

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUJABA, 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

CEM DE LICITAC  
FL 3195

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	326,44	6,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>17,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,96</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>7,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,14</b>

### 22.2.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,43	0,22
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,73	2,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,29</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,29</b>

### 22.2.6.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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	8,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,41	0,67
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	0,25000000	0,43	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,29	1,11

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

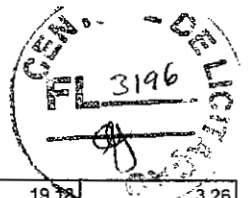
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,78	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,29</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,43	0,17
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,28	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,77</b>

<b>VALOR:</b>						<b>11,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,35</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,14</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,42	1,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,58	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,06</b>

<b>VALOR:</b>						<b>18,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>

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

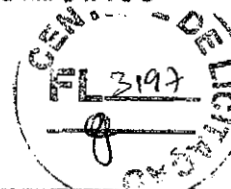
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (24.52%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,71
QUANTIDADE:	2,14

### 22.2.7.1. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04

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

SERVIÇO		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
TOTAL SERVIÇO:						3,19

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:	3,36

### 22.2.7.2. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	27,42	0,55
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	90,13	4,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	19,49	0,29
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,42	0,71
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	38,18	0,57
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,55	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	9,46	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,48	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	85,61	4,49

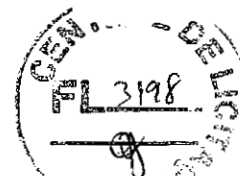
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

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:	10,86
VALOR:	15,82
VALOR SEM ENCARGOS:	12,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,82
VALOR BDI (24.52%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,70
QUANTIDADE:	2,00

### 22.3.1.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,86000000	20,77	80,17
12543 SERVENTE	H	6,32000000	15,55	98,28
TOTAL MAO DE OBRA:				178,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16850000	52,65	8,87
10441 CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,86	15,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,44	13,66
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	51,53	7,11
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,45	78,71
TOTAL MATERIAL:				123,76

VALOR:	302,20
VALOR SEM ENCARGOS:	190,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	302,20
VALOR BDI (24.52%):	74,10
VALOR COM BDI:	376,30
QUANTIDADE:	1,98

### 22.3.1.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,77	4,19
12395 PINTOR	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:				11,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,43	0,22
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	3,73	2,61
TOTAL MATERIAL:				2,83

VALOR:	14,29
VALOR SEM ENCARGOS:	7,32

967 258/11

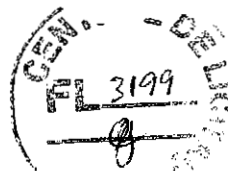
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

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%):	6,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,29
VALOR BDI (24.52%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,79
QUANTIDADE:	1,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,41	0,67
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,29	1,11
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,18	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,15</b>

VALOR:	19,33
VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,33
VALOR BDI (24.52%):	4,74
VALOR COM BDI:	24,07
QUANTIDADE:	1,98

### 22.3.1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,44</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,49	52,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,24</b>

VALOR:	78,68
VALOR SEM ENCARGOS:	67,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	78,68
VALOR BDI (24.52%):	19,29
VALOR COM BDI:	97,97
QUANTIDADE:	3,83

2591

17

ww

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

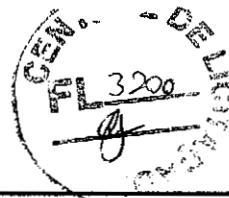
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

22.3.1.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	328,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>328,17</b>

VALOR:	463,01
VALOR SEM ENCARGOS:	309,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	463,01
VALOR BDI (24.52%):	113,53
VALOR COM BDI:	576,54
QUANTIDADE:	0,92

22.3.1.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	52,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,34</b>

VALOR:	22,08
VALOR SEM ENCARGOS:	13,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR BDI (24.52%):	5,41
VALOR COM BDI:	27,49
QUANTIDADE:	13,74

22.3.1.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

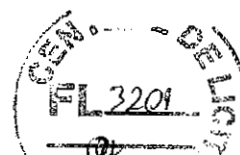
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

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

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>71,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>17,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,17</b>

### 22.3.1.8. 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	SERVEANTE	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 PRE-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>13,17</b>

### 22.3.1.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,67</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	52,65	0,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,86	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,59	42,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>99,66</b>
---------------	--------------

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

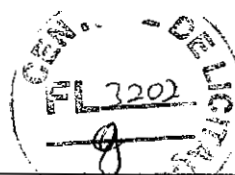
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	87,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	99,66
VALOR BDI (24.52%):	24,44
VALOR COM BDI:	124,10
QUANTIDADE:	1,98

### 22.3.1.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					18,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,94	9,94
TOTAL MATERIAL:					9,94

VALOR:	28,62
VALOR SEM ENCARGOS:	17,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,62
VALOR BDI (24.52%):	7,02
VALOR COM BDI:	35,64
QUANTIDADE:	13,00

### 22.3.1.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					54,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	29,37	5,87
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	62,33	24,93
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	39,04	23,42
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	55,40	149,58
TOTAL MATERIAL:					203,80

VALOR:	203,80
VALOR SEM ENCARGOS:	203,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	296,20
VALOR BDI (24.52%):	63,21
VALOR COM BDI:	359,41



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

GEN - DELICIT  
FL 3203

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 2,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,04</b>

MATERIAL		FONTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>18,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,07</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>8,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,40</b>

### 22.3.1.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	50,03	50,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>53,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,89</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>13,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,40</b>

### 22.3.2.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28

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 SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 178,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	52,65	8,87
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,86	15,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,44	13,66
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	51,53	7,11
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,45	78,71

TOTAL MATERIAL: 123,75

VALOR:	302,20
VALOR SEM ENCARGOS:	190,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	111,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	302,20
VALOR BDI (24,52%):	74,10
VALOR COM BDI:	376,30
QUANTIDADE:	5,28

### 22.3.2.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27

TOTAL MAO DE OBRA: 11,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,43	0,22
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,73	2,61

TOTAL MATERIAL: 2,83

VALOR:	14,29
VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,29
VALOR BDI (24,52%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,79
QUANTIDADE:	5,28

264/

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

MAO DE OBRA	FORTE	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

TOTAL MAO DE OBRA: 14,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 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.

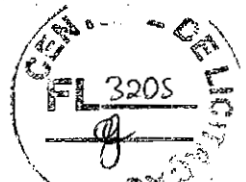
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,29
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,33</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,28</b>

### 22.3.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,44</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	47,49	52,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>52,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>78,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>17,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,68</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>19,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,55</b>

### 22.3.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500000	21,53	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,18</b>

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	H	2,72000000	15,55	42,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>73,46</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07210000	52,65	3,80
10280 BRITA	M3	0,06530000	59,43	3,88
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000000	0,44	9,68
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000000	2,77	2,22

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

GEN. - DEL. CEN.  
PL 3206  
8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	19,58
VALOR:	94,22
VALOR SEM ENCARGOS:	47,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	94,22
VALOR BDI (24.52%):	23,10
VALOR COM BDI:	117,32
QUANTIDADE:	18,21

### 22.3.2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	52,65	0,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,86	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,59	42,45
TOTAL MATERIAL:						46,99

VALOR:	99,66
VALOR SEM ENCARGOS:	67,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	99,66
VALOR BDI (24.52%):	24,44
VALOR COM BDI:	124,10
QUANTIDADE:	0,90

*26/1*

### 22.3.2.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	21,53	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	20,77	31,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	15,55	50,98
TOTAL MAO DE OBRA:						94,74

*res*

*lww*

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	7,84	0,03
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	58,28	0,83
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	52,65	1,35
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	7,41	3,33
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	59,43	0,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,86	3,24
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,57	3,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,44	12,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	57,64	1,19
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	12,12	0,05
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	10,39	1,18
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	478,14	0,05
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	5,95	1,11
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,53	1,99
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,45	21,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>147,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>88,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>59,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>147,41</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>36,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>183,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,00</b>

### 22.3.2.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,00</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	29,37	5,87
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	62,33	24,83
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	39,04	23,42
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	55,40	149,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>209,80</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>257,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>225,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>32,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>257,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>63,21</b>

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

REC. - DELICIA  
FL 3208  
98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	321,01
QUANTIDADE:	25,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	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	16,82
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,41	0,40
11100	ESMALTE SINTÉTICO	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:	25,20

### 22.3.2.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	50,03	50,03
TOTAL MATERIAL:						50,03

VALOR:	53,89
VALOR SEM ENCARGOS:	51,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	53,89
VALOR BDI (24.52%):	13,21
VALOR COM BDI:	67,10
QUANTIDADE:	2,00

2681

### 22.3.3.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28

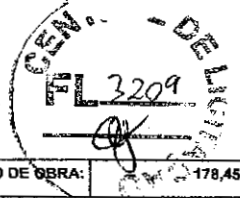
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 178,45

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	8,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	15,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	13,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	7,11
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	78,71

TOTAL MATERIAL: 123,75

VALOR:	302,20
VALOR SEM ENCARGOS:	190,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	302,20
VALOR BDI (24.52%):	74,10
VALOR COM BDI:	376,30
QUANTIDADE:	0,79

### 22.3.3.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,27

TOTAL MAO DE OBRA: 11,46

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,22
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,61

TOTAL MATERIAL: 2,83

VALOR:	14,29
VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,29
VALOR BDI (24.52%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,79
QUANTIDADE:	0,79

2691

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,31

TOTAL MAO DE OBRA: 14,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,67

Handwritten notes and stamps: 14,18, 14,18, 0,67, 2691, 14,18, 0,67

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABÁ, 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,29
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,79</b>

### 22.3.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>26,44</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	47,49	52,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>17,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>19,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>97,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,26</b>

### 22.3.3.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	328,17	328,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>328,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>463,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>308,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>153,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>463,01</b>

*Handwritten notes:*  
947 2701



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

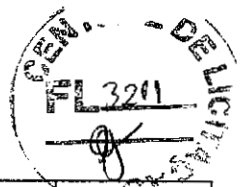
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24,52%):	113,53
VALOR COM BDI:	576,54
QUANTIDADE:	0,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,74</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	52,65	1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,34</b>

VALOR:	22,08
VALOR SEM ENCARGOS:	13,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR BDI (24,52%):	5,41
VALOR COM BDI:	27,49
QUANTIDADE:	6,61

### 22.3.3.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	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>

MATERIAL		FONTES	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>

VALOR:	71,70
VALOR SEM ENCARGOS:	58,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	71,70
VALOR BDI (24,52%):	17,58
VALOR COM BDI:	89,28
QUANTIDADE:	6,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>941</span> <span>2711</span> <span>luw</span> </div>						

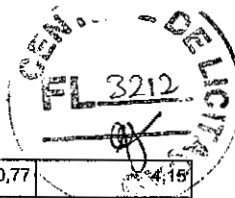
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

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
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,16
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,26</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	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>6,61</b>

### 22.3.3.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543 SERVENTE	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>52,67</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	52,65	0,96
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,86	2,35
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	38,59	42,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>45,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>99,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>32,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,66</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>24,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,53</b>

### 22.3.3.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,68</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,00000000	9,94	9,94

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

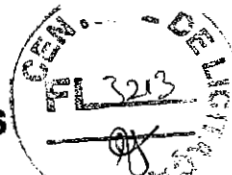
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	9,94
VALOR:	28,62
VALOR SEM ENCARGOS:	17,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,62
VALOR BDI (24.52%):	7,02
VALOR COM BDI:	35,64
QUANTIDADE:	7,51

### 22.3.3.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						54,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	29,37	5,87
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	62,33	24,93
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	39,04	23,42
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	55,40	149,58
TOTAL MATERIAL:						203,80

VALOR:	257,80
VALOR SEM ENCARGOS:	225,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	257,80
VALOR BDI (24.52%):	63,21
VALOR COM BDI:	321,01
QUANTIDADE:	2,13

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

MAO 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 MAO 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
--------	-------

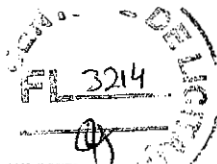
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

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 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:	2,13

### 22.3.3.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	50,03	50,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,93</b>

VALOR:	53,89
VALOR SEM ENCARGOS:	51,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	53,89
VALOR BDI (24.52%):	13,21
VALOR COM BDI:	67,10
QUANTIDADE:	2,00

### 22.3.4.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>178,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	52,85	8,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,86	15,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,44	13,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	51,53	7,11
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,45	78,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,75</b>

VALOR:	302,20
VALOR SEM ENCARGOS:	298,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	302,20
VALOR BDI (24.52%):	74,10
VALOR COM BDI:	376,30

*M 2741*

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



GEN - DEPARTAMENTO  
FL 3215

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 2,40

### 22.3.4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,46</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,43	0,22
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,73	2,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,40</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,41	0,67
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,29	1,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,18	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,40</b>

### 22.3.4.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44

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



RECIBO DE RECEBIMENTO  
Nº 3216  
26,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 26,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,49	52,24
TOTAL MATERIAL:					52,24

VALOR:	78,68
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:	1,22

### 22.3.4.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	21,53	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,18

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	15,55	42,30
TOTAL MAO DE OBRA:					73,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	52,65	3,80
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	59,43	3,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,44	9,68
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,77	2,22
TOTAL MATERIAL:					19,58

VALOR:	94,22
VALOR SEM ENCARGOS:	47,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	94,22
VALOR BDI (24.52%):	23,10
VALOR COM BDI:	117,32
QUANTIDADE:	7,90

27,61

### 22.3.4.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

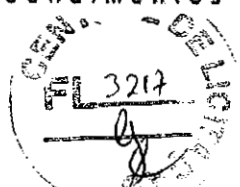
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	52,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>99,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>32,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,66</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>24,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,36</b>

### 22.3.4.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM (M)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	21,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,09</b>	

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>94,74</b>	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	7,84
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	58,28
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	52,65
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	7,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	59,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,86
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	57,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	12,12
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	10,39
12535	SÉRIE DE BROCAS S,12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	478,14
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	5,95
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,53
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,45

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

GEN - DE LICITAC  
FL 3218  
2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	52,58
VALOR:	147,41
VALOR SEM ENCARGOS:	88,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	59,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	147,41
VALOR BDI (24.52%):	36,14
VALOR COM BDI:	183,55
QUANTIDADE:	0,36

### 22.3.4.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					54,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	29,37	5,87
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	62,33	24,93
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	39,04	23,42
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	55,40	149,58
TOTAL MATERIAL:					203,80

VALOR:	257,80
VALOR SEM ENCARGOS:	225,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	257,80
VALOR BDI (24.52%):	63,21
VALOR COM BDI:	321,01
QUANTIDADE:	11,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					30,04

MATERIAL	FONTE	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
--------	-------

2781



**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

GEN. - DELIB.  
FL 3219  
08/05/2021

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	11,55

### 22.3.4.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	50,03	50,03
TOTAL MATERIAL:						50,03

VALOR:	53,89
VALOR SEM ENCARGOS:	51,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	53,89
VALOR BDI (24.52%):	13,21
VALOR COM BDI:	67,10
QUANTIDADE:	8,00

### 22.3.5.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28
TOTAL MAO DE OBRA:						178,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	52,65	8,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,86	15,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,44	13,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	51,53	7,11
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,45	78,71
TOTAL MATERIAL:						123,75

VALOR:	302,20
VALOR SEM ENCARGOS:	199,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	302,20
VALOR BDI (24.52%):	74,10
VALOR COM BDI:	376,30

2791

947

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

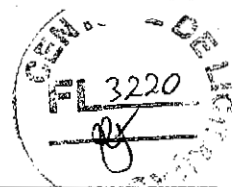
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	1,20
-------------	------

### 22.3.5.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,43	0,22
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,73	2,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,20</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,41	0,67
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,29	1,11
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,18	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,20</b>

### 22.3.5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,49	52,24
TOTAL MATERIAL:					52,24	

VALOR:	78,68
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:	0,94

### 22.3.5.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	21,53	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,18	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	15,55	42,30
TOTAL MAO DE OBRA:					73,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	52,65	3,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	59,43	3,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,44	9,68
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,77	2,22
TOTAL MATERIAL:					19,58	

VALOR:	94,22
VALOR SEM ENCARGOS:	47,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	46,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	94,22
VALOR BDI (24,52%):	23,10
VALOR COM BDI:	117,32
QUANTIDADE:	6,88

281

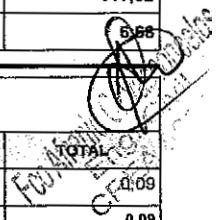
### 22.3.5.6. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	21,53	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,09	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01

gu

w



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



FL 3222  
 08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	20,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>94,74</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	7,84
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	58,28
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	52,65
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	7,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	59,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,86
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	57,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	12,12
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	10,39
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	478,14
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	5,95
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,53
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,58</b>

VALOR:	147,41
VALOR SEM ENCARGOS:	88,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	59,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	147,41
VALOR BDI (24.52%):	36,14
VALOR COM BDI:	183,55
QUANTIDADE:	5,70

284

### 22.3.5.7. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,00</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	29,37
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	62,33
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	39,04
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	55,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>203,80</b>

96

W

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



FL 3223

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	257,80
VALOR SEM ENCARGOS:	225,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	257,80
VALOR BDI (24,52%):	63,21
VALOR COM BDI:	321,01
QUANTIDADE:	6,00

### 22.3.5.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	52,65	0,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,86	0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,44	0,89
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	99,25	99,25
TOTAL MATERIAL:						100,94

VALOR:	209,90
VALOR SEM ENCARGOS:	142,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	209,90
VALOR BDI (24,52%):	51,47
VALOR COM BDI:	261,37
QUANTIDADE:	1,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,48	48,48
TOTAL MATERIAL:						48,48

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	536,64	2,01
TOTAL SERVIÇO:						2,01

VALOR:	64,77
VALOR SEM ENCARGOS:	55,62

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



GEN - DEPARTAMENTO  
FL 3224

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,77
VALOR BDI (24.52%):	15,88
VALOR COM BDI:	80,65
QUANTIDADE:	0,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,41	0,40
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,49	3,12
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,61	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,03</b>

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:	9,36

### 22.3.5.11. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	50,03	50,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,03</b>

VALOR:	53,89
VALOR SEM ENCARGOS:	51,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	53,89
VALOR BDI (24.52%):	13,21
VALOR COM BDI:	67,10
QUANTIDADE:	2,00

284/

guy

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



GEN. - L. 11.024/2002  
FL 3225  
8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69000000	15,55	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,73
VALOR:						10,73
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,94
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						10,73
VALOR BDI (24.52%):						2,63
VALOR COM BDI:						13,36
QUANTIDADE:						551,53

### 23.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (24.52%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,46
QUANTIDADE:						713,10

### 23.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,66	9,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
VALOR:						20,72
VALOR SEM ENCARGOS:						10,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,36
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						20,72
VALOR BDI (24.52%):						5,08
VALOR COM BDI:						25,80
QUANTIDADE:						55,15

2051  
[Handwritten signature]

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

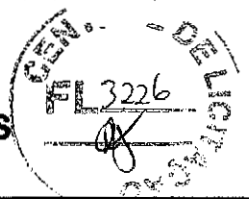
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 23.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,66

VALOR:	19,66
VALOR SEM ENCARGOS:	17,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,66
VALOR BDI (24,52%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,48
QUANTIDADE:	55,15

  
Fco Adriano Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA: 8806D

286/ 727 lw



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



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	94.572,00	8,33 % 7.877,85	8,33 % 7.877,85	8,34 % 7.887,30	8,33 % 7.877,85	8,33 % 7.877,85	8,34 % 7.887,30	8,33 % 7.877,85	8,33 % 7.877,85	8,34 % 7.887,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	116.555,98	50,00 % 58.277,99	50,00 % 58.277,99							
3	IMPLANTAÇÃO	394.776,01		100,00 % 394.776,01							
4	MOVIMENTO DE TERRA	40.558,89		50,00 % 20.279,45	50,00 % 20.279,44						
5	SERVIÇOS AUXILIARES	27.362,32			50,00 % 13.681,16	50,00 % 13.681,16					
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	437.147,18			30,00 % 131.144,15	30,00 % 131.144,15	40,00 % 174.858,88				
7	PAREDES E PAINÉIS	101.351,27					50,00 % 50.675,64	50,00 % 50.675,63			
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	98.782,14						50,00 % 49.391,07	50,00 % 49.391,07		
9	VIDROS	10.661,24							50,00 % 5.330,62	50,00 % 5.330,62	
10	COBERTURA	66.946,07							50,00 % 33.473,04	50,00 % 33.473,03	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	40.089,40					50,00 % 20.044,70	50,00 % 20.044,70			
12	REVESTIMENTOS	262.715,46						50,00 % 131.357,73	50,00 % 131.357,73		
13	PISOS	96.832,83							50,00 % 48.416,42	50,00 % 48.416,41	
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	136.910,60								50,00 % 68.455,30	
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	34.421,91								50,00 % 17.210,95	
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	4.564,20								50,00 % 2.282,10	

*Handwritten signatures and stamps:*  
 CREA 5...  
 257

*Handwritten signature:* [Signature]  
 GEN. 1322

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



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	10.230,75									
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	127.861,65								30,00 %	30,00 %
										38.358,50	38.358,50
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	22.669,28									
20	CLIMATIZAÇÃO	23.243,90									
21	PINTURA	76.181,25									
22	ANEXOS	58.538,04									
23	SERVIÇOS DIVERSOS	11.182,51									
2.294.154,88			66.155,84	481.211,30	172.992,05	152.703,16	253.457,07	209.965,36	222.099,69	182.847,49	187.941,19
			66.155,84	547.367,14	720.359,19	873.062,35	1.126.519,42	1.336.484,78	1.558.584,47	1.741.431,96	1.929.373,15

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	94.572,00	8,33 %	8,33 %	8,34 %	100,00 %
			7.877,85	7.877,85	7.887,30	94.572,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	116.555,98				100,00 %
						116.555,98
3	IMPLANTAÇÃO	394.776,01				100,00 %
						394.776,01
4	MOVIMENTO DE TERRA	40.558,89				100,00 %
						40.558,89
5	SERVIÇOS AUXILIARES	27.362,32				100,00 %
						27.362,32
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	437.147,18				100,00 %
						437.147,18

*Handwritten signature*



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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
7	PAREDES E PAINÉIS	101.351,27				100,00 %
						<b>101.351,27</b>
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	98.782,14				100,00 %
						<b>98.782,14</b>
9	VIDROS	10.661,24				100,00 %
						<b>10.661,24</b>
10	COBERTURA	66.946,07				100,00 %
						<b>66.946,07</b>
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	40.089,40				100,00 %
						<b>40.089,40</b>
12	REVESTIMENTOS	262.715,46				100,00 %
						<b>262.715,46</b>
13	PISOS	96.832,83				100,00 %
						<b>96.832,83</b>
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	136.910,60	50,00 %			100,00 %
				<b>68.455,30</b>		<b>136.910,60</b>
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	34.421,91	50,00 %			100,00 %
				<b>17.210,95</b>		<b>34.421,91</b>
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	4.564,20	50,00 %			100,00 %
				<b>2.282,10</b>		<b>4.564,20</b>
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	10.230,75	100,00 %			100,00 %
				<b>10.230,75</b>		<b>10.230,75</b>
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	127.861,65	40,00 %			100,00 %
				<b>51.144,65</b>		<b>127.861,65</b>
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	22.669,28	100,00 %			100,00 %
				<b>22.669,28</b>		<b>22.669,28</b>
20	CLIMATIZAÇÃO	23.243,90	50,00 %	50,00 %		100,00 %
				<b>11.621,95</b>	<b>11.621,95</b>	<b>23.243,90</b>
21	PINTURA	76.181,25	50,00 %	50,00 %		100,00 %
				<b>38.090,63</b>	<b>38.090,62</b>	<b>76.181,25</b>
22	ANEXOS	58.538,04			100,00 %	100,00 %
					<b>58.538,04</b>	<b>58.538,04</b>

*Handwritten signature*  
 CREA 88.095  
 Engenharia  
 IMC  
 Engenharia



**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



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
23	SERVIÇOS DIVERSOS	11.182,51			100,00 %	100,00 %
					11.182,51	11.182,51
		2.294.154,88	229.583,46	57.590,42	77.607,85	2.294.154,88
			2.158.956,61	2.216.547,03	2.294.154,88	

*Handwritten signature*  
CICCO VIEIRA  
ENRQ CIVIL  
CREA 55024  
FOO MONTA  
EMPRESA

*Handwritten notes:*  
mm  
2022/02/20

*Handwritten mark:*  
1/

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

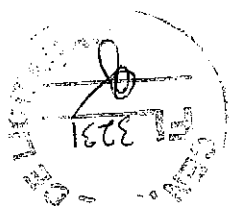
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I</b>	<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>II</b>	<b>II - DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>I</b>	<b>IV - Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

FCO Antonio  
Eng. Civil  
CREA 66060

M



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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Eng. CREA

