

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 COM ENCARGOS:	1.014,45
VALOR BDI (24.52%):	248,74
VALOR COM BDI:	1.263,19
QUANTIDADE:	6,00

### 18.1.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,24	0,06
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	490,13	490,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>490,19</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	13,61	3,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,54	4,18
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	139,28	33,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>40,68</b>

VALOR:	530,87
VALOR SEM ENCARGOS:	527,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	530,87
VALOR BDI (24.52%):	130,17
VALOR COM BDI:	661,04
QUANTIDADE:	7,00

### 18.1.3. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,50000000	12,19	6,10
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	9,19	2,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,85</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,48	0,96
I13288 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	75,66	75,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,62</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,19	1,10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,28	0,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,78</b>

VALOR:	87,25
VALOR SEM ENCARGOS:	83,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,04

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. - DELICITADO  
FL 3122  
*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	87,25
VALOR BDI (24.52%):	21,39
VALOR COM BDI:	108,64
QUANTIDADE:	13,00

### 18.1.4. S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S   Eletricista	ORSE	h	1,00000000	12,19	12,19
I06111S   Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	9,19	9,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07953   Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	277,05	277,05
I04675   Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,00000000	5,93	5,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>282,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552   Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,19	2,19
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,47</b>

VALOR:	308,83
VALOR SEM ENCARGOS:	299,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	308,83
VALOR BDI (24.52%):	75,73
VALOR COM BDI:	384,56
QUANTIDADE:	2,00

### 18.1.5. S12368 - Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S   Eletricista	ORSE	h	1,00000000	12,19	12,19
I06111S   Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	9,19	9,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39387S   Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	13,31	26,62
I13216   Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	ORSE	un	1,00000000	112,41	112,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552   Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,19	2,19
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28

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

GEN. - DELICITACAO  
FL 3123  
04/05/2021

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	4,47
VALOR:	164,88
VALOR SEM ENCARGOS:	155,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	164,88
VALOR BDI (24.52%):	40,43
VALOR COM BDI:	205,31
QUANTIDADE:	1,00

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,73	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

VALOR:	14,26
VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (24.52%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,76
QUANTIDADE:	103,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,26	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,69

VALOR:	21,59
VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,59
VALOR BDI (24.52%):	5,29
VALOR COM BDI:	26,88

*Handwritten signature and initials*

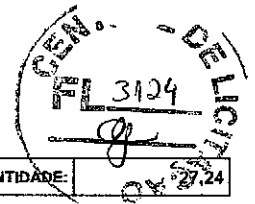
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

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

QUANTIDADE: 27,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,68	6,25
TOTAL MATERIAL:						6,25

VALOR:	25,03
VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,03
VALOR BDI (24.52%):	6,14
VALOR COM BDI:	31,17
QUANTIDADE:	10,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,19	11,21
TOTAL MATERIAL:						11,21

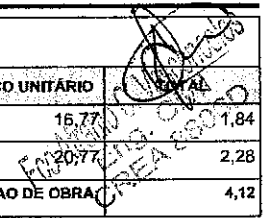
VALOR:	37,49
VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	37,49
VALOR BDI (24.52%):	9,19
VALOR COM BDI:	46,68
QUANTIDADE:	63,18

104

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTES	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 SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

GEN - DE VOT  
FL 3125  
*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,53	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,56
<b>VALOR:</b>						5,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,18
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,50
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,68
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						1,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,07
<b>QUANTIDADE:</b>						485,88

### 18.1.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,08	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,12

<b>VALOR:</b>						6,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,88
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,74
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,62
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						1,62
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,24
<b>QUANTIDADE:</b>						81,72

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,01	7,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,15

<b>VALOR:</b>						13,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,50
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						3,65
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,15
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,22

*[Handwritten signature]*  
1851

*[Handwritten signature]*

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

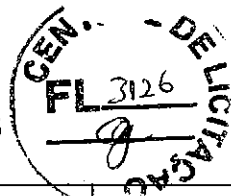
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 380 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	16,37
QUANTIDADE:	74,12

### 18.1.13. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,90	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,42</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>252,72</b>

### 18.1.14. COMP-EXT\_11 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	59,43	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,72000000	55,06	39,64
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	5,80	3,48
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,21	1,65
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	21,49	0,21
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	21,87	13,12
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>58,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,69</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>14,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,00</b>

1861

### 18.1.15. COMP-EXT\_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

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.

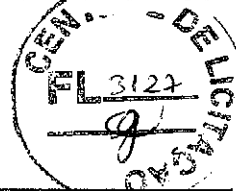
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,43	2,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,38</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	55,06	79,29
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	5,80	7,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,21	9,07
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	21,49	0,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	21,87	28,87
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>125,10</b>

VALOR:	127,48
VALOR SEM ENCARGOS:	66,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	60,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	127,48
VALOR BDI (24.52%):	31,26
VALOR COM BDI:	158,74
QUANTIDADE:	3,00

### 18.1.16. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	33,90	2,71
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,59	42,36
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	332,93	26,63
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	85,98	14,79
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,84	10,79
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>97,28</b>

VALOR:	97,28
VALOR SEM ENCARGOS:	72,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	97,28
VALOR BDI (24.52%):	23,85
VALOR COM BDI:	121,13
QUANTIDADE:	3,92

### 18.1.17. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,55	72,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>72,00</b>
					VALOR:	72,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,41

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 SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	72,00
VALOR BDI (24.52%):	17,65
VALOR COM BDI:	89,65
QUANTIDADE:	11,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,21</b>

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (24.52%):	10,10
VALOR COM BDI:	51,31
QUANTIDADE:	4,49

### 18.1.19. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69000000	15,55	26,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,28</b>

VALOR:	26,28
VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,28
VALOR BDI (24.52%):	6,44
VALOR COM BDI:	32,72
QUANTIDADE:	4,49

### 18.2.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,68	49,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,68</b>

VALOR:	90,98
VALOR SEM ENCARGOS:	65,83

*Handwritten signatures and initials.*



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 (83.85%):	25,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	90,98
VALOR BDI (24.52%):	22,31
VALOR COM BDI:	113,29
QUANTIDADE:	63,00

### 18.2.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					41,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,56
TOTAL MATERIAL:					39,56

VALOR:	80,86
VALOR SEM ENCARGOS:	55,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	80,86
VALOR BDI (24.52%):	19,83
VALOR COM BDI:	100,69
QUANTIDADE:	17,00

### 18.2.3. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					56,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00000000	88,38
TOTAL MATERIAL:					88,38

VALOR:	144,70
VALOR SEM ENCARGOS:	104,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	144,70
VALOR BDI (24.52%):	35,48
VALOR COM BDI:	180,18
QUANTIDADE:	2,00

*JG 18/1*

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

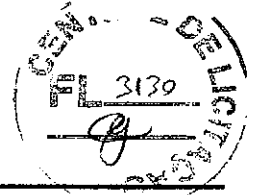
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,88</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,57	6,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,45</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>77,00</b>

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,00</b>

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47	10,47

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

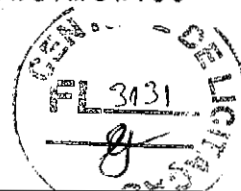
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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:	10,47
VALOR:	24,35
VALOR SEM ENCARGOS:	15,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,35
VALOR BDI (24.52%):	5,97
VALOR COM BDI:	30,32
QUANTIDADE:	10,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL MATERIAL:						14,55

VALOR:	34,45
VALOR SEM ENCARGOS:	22,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	34,45
VALOR BDI (24.52%):	8,45
VALOR COM BDI:	42,90
QUANTIDADE:	6,00

### 18.3.5. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						8,07

VALOR:	18,95
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,95
VALOR BDI (24.52%):	4,65
VALOR COM BDI:	23,60

*Handwritten signature and date: 19/11*

*Handwritten signature and date: 19/11*

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

QUANTIDADE: 4,00

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,73	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

VALOR:	14,26
VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (24.52%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,76
QUANTIDADE:	1.187,84

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,26	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,69

VALOR:	21,59
VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,59
VALOR BDI (24.52%):	5,29
VALOR COM BDI:	26,88
QUANTIDADE:	116,54

1421

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

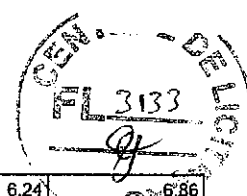
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

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

11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,24	6,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,38</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>39,93</b>

**18.5.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,53	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,500,72</b>

**18.5.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,45	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,37</b>

927  
1031  
lw

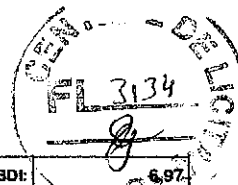
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	6,97
QUANTIDADE:	35,94

### 18.5.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,08	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,12</b>

VALOR:	6,62
VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (24.52%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,24
QUANTIDADE:	254,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,85	2,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>

VALOR:	7,79
VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,79
VALOR BDI (24.52%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,70
QUANTIDADE:	206,10

### 18.5.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,26</b>

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

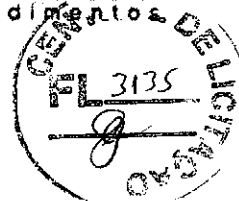
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,56	4,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,91</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,34</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>256,32</b>	

### 18.5.6. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,00</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,20	9,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,38</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,15</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,88</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,64</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,01</b>	

*Handwritten signature and date: 19/5/21*

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

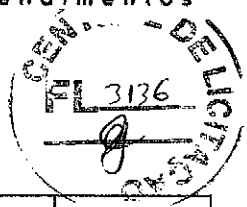
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,73
QUANTIDADE:	33,00

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,71	2,71
TOTAL MATERIAL:				2,71

VALOR:	8,35
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,44
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,35
VALOR BDI (24.52%):	2,05
VALOR COM BDI:	10,40
QUANTIDADE:	12,00

### 18.6.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,96	3,96
TOTAL MATERIAL:				3,96

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	13,61	1,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	17,54	2,51
TOTAL SERVICO:				4,46

VALOR:	8,42
VALOR SEM ENCARGOS:	6,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,47
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,42
VALOR BDI (24.52%):	2,05
VALOR COM BDI:	10,48
QUANTIDADE:	113,00

1961

Fornecedores: [illegible]  
CPL

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	20,77	3,12



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

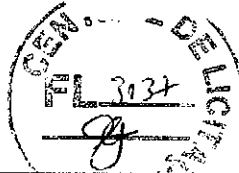
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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: 5,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR:					7,01
VALOR SEM ENCARGOS:					3,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					7,01
VALOR BDI (24.52%):					1,72
VALOR COM BDI:					8,73
QUANTIDADE:					121,00

### 18.6.5. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22
TOTAL MATERIAL:					7,22
VALOR:					18,48
VALOR SEM ENCARGOS:					11,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					18,48
VALOR BDI (24.52%):					4,53
VALOR COM BDI:					23,01
QUANTIDADE:					4,00

### 18.6.6. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					41,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	64,78
TOTAL MATERIAL:					64,78
VALOR:					139,86
VALOR SEM ENCARGOS:					94,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

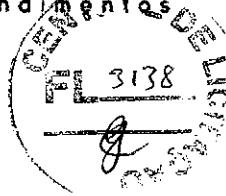
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	139,86
VALOR BDI (24.52%):	34,29
VALOR COM BDI:	174,15
QUANTIDADE:	1,00

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
TOTAL MATERIAL:					20,51	

VALOR:	67,43
VALOR SEM ENCARGOS:	38,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	67,43
VALOR BDI (24.52%):	16,53
VALOR COM BDI:	83,96
QUANTIDADE:	9,00

### 18.7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL MAO DE OBRA:					180,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,70	2,10
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,21	28,42
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,44	4,44
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,91	63,91
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,49	271,49
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	54,04	54,04
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	481,84	481,84
TOTAL MATERIAL:					914,04	

VALOR:	1.084,24
VALOR SEM ENCARGOS:	984,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	199,71

*leg* *198/*

*1.084,24*  
*984,53*  
*199,71*

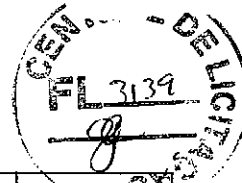
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

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*	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.094,24
VALOR BDI (24.52%):	268,31
VALOR COM BDI:	1.362,55
QUANTIDADE:	1,00

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,26	25,26
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,85	24,85
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,55	20,55
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76	28,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,42</b>

VALOR:	144,46
VALOR SEM ENCARGOS:	117,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	144,46
VALOR BDI (24.52%):	35,42
VALOR COM BDI:	179,88
QUANTIDADE:	1,00

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,26	25,26
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,85	24,85
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,55	20,55
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,62	68,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,28</b>

VALOR:	214,38
VALOR SEM ENCARGOS:	168,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	214,38
VALOR BDI (24.52%):	52,56

*JM 1997*

*FOI ANEXO 1  
ENC. 1  
CREA*

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

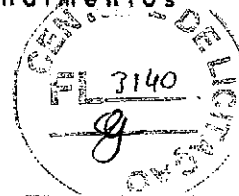
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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 COM BDI:	266,92
QUANTIDADE:	3,00

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,26	25,26
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,85	24,85
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,55	20,55
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,66	83,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,32</b>

VALOR:	266,94
VALOR SEM ENCARGOS:	198,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	266,94
VALOR BDI (24,52%):	65,45
VALOR COM BDI:	332,39
QUANTIDADE:	1,00

### 18.7.5. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>131,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,55	20,55
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,11	33,11
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,91	63,91
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,18	40,18
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,04	7,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,32</b>

VALOR:	299,72
VALOR SEM ENCARGOS:	219,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	80,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	299,72
VALOR BDI (24,52%):	73,49
VALOR COM BDI:	373,21

*Handwritten signatures and initials: "de", "2001", and a large vertical signature.*

*Handwritten signature and stamp: "MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE" and "CREA".*

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

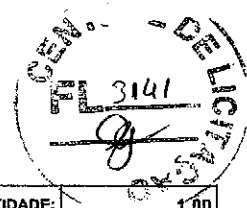
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

QUANTIDADE: 1,00

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL:						7,41

VALOR:	18,67
VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,67
VALOR BDI (24.52%):	4,58
VALOR COM BDI:	23,25
QUANTIDADE:	43,90

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL:						7,41

VALOR:	18,67
VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,67
VALOR BDI (24.52%):	4,58
VALOR COM BDI:	23,25
QUANTIDADE:	1,00

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RECIBO  
FOLHA Nº 1  
E.S. 015/21  
CRE Nº 250-17  
Página: 200

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

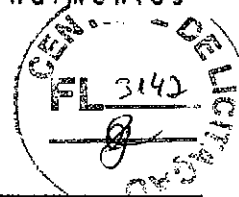
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,41
					<b>VALOR:</b>	18,67
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,82
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	6,85
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,67
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	4,58
					<b>VALOR COM BDI:</b>	23,25
					<b>QUANTIDADE:</b>	13,00

**18.7.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,43
<b>VALOR:</b>					23,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,84
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					6,85
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,69
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					5,81
<b>VALOR COM BDI:</b>					29,50
<b>QUANTIDADE:</b>					4,00

**18.7.10. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,43
<b>VALOR:</b>					23,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,84
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					6,85
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,69
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					5,81

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten signature and stamp.*  
Página: 201

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

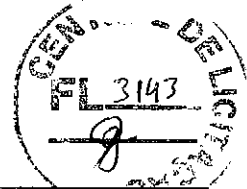
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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 COM BDI:	29,50
QUANTIDADE:	4,00

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,18	40,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,18</b>

VALOR:	73,96
VALOR SEM ENCARGOS:	53,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	73,96
VALOR BDI (24.52%):	18,13
VALOR COM BDI:	92,09
QUANTIDADE:	1,00

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,18	40,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,18</b>

VALOR:	73,96
VALOR SEM ENCARGOS:	53,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	73,96
VALOR BDI (24.52%):	18,13
VALOR COM BDI:	92,09
QUANTIDADE:	1,00

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

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

*Handwritten signatures and stamps:*  
 - Signature: [Handwritten mark]  
 - Stamp: FORNECEDOR - ENCL. 0202 - 0202 - 0202  
 - Page number: Página: 202

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

CEM - DEPARTAMENTO  
TEL 3144  
g

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	70,08
TOTAL MATERIAL:					70,08

VALOR:	103,86
VALOR SEM ENCARGOS:	83,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	103,86
VALOR BDI (24.52%):	25,47
VALOR COM BDI:	129,33
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,66
TOTAL MATERIAL:					89,66

VALOR:	112,18
VALOR SEM ENCARGOS:	98,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	112,18
VALOR BDI (24.52%):	27,51
VALOR COM BDI:	139,69
QUANTIDADE:	2,00

### 18.7.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	92,90
TOTAL MATERIAL:					92,90

VALOR:	92,90
VALOR SEM ENCARGOS:	92,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	92,90
VALOR BDI (24.52%):	22,78
VALOR COM BDI:	115,68
QUANTIDADE:	1,00

*Handwritten signatures and initials:*  
g  
204  
w

*Stamp:*  
PROPOSTA Nº 015/21  
CEM - DEPARTAMENTO



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

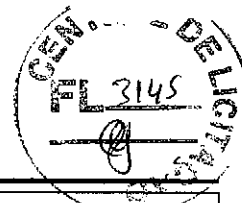
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

### 18.8.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>89,86</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	19,64	58,92
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,27	40,27
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,17	29,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>220,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>165,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>55,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>220,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>54,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>274,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

### 18.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,90</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	151,85	6,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,41</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>7,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21

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

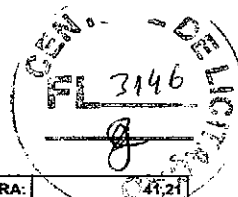
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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:	41,21
VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (24.52%):	10,10
VALOR COM BDI:	51,31
QUANTIDADE:	21,18

### 18.8.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,69000000	15,55	26,28
TOTAL MAO DE OBRA:					26,28

VALOR:	26,28
VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,28
VALOR BDI (24.52%):	6,44
VALOR COM BDI:	32,72
QUANTIDADE:	21,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22

VALOR:	6,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (24.52%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,75
QUANTIDADE:	516,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					4,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

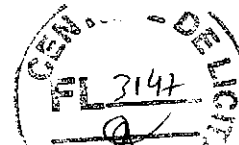
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	52,65	0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,86	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,44	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>516,20</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,77	6,71
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	20,32	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,20000000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,48</b>

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00050000	52,65	0,03
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,86	0,06
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,44	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,62</b>

*Handwritten signature and date: 27/1*

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

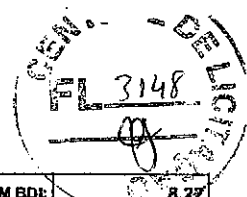
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	8,22
QUANTIDADE:	1,00

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,73	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

VALOR:	14,26
VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (24.52%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,76
QUANTIDADE:	77,79

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,26	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,69

VALOR:	21,59
VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,59
VALOR BDI (24.52%):	5,29
VALOR COM BDI:	26,88
QUANTIDADE:	61,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

*Handwritten signatures and initials: 'gcy', 'uel', 'LW'*

*Handwritten notes and stamps: 'MATERIAL', 'C1199', 'CREA 80003', 'LW'*

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

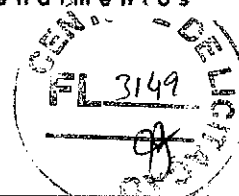
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,24	6,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS%:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,38</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,58</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,32</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,28</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,19	11,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS%:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,49</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>9,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,68</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>29,96</b>	

### 19.2.1. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,38</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	4,95	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS%:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,43</b>	

97 269/

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

3150

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	3,54
VALOR COM BDI:	17,97
QUANTIDADE:	74,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,54	2,59
TOTAL MATERIAL:						2,59

VALOR:	7,47
VALOR SEM ENCARGOS:	4,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,47
VALOR BDI (24.52%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,30
QUANTIDADE:	6,70

### 19.2.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86

VALOR:	11,24
VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,24
VALOR BDI (24.52%):	2,76
VALOR COM BDI:	14,00
QUANTIDADE:	379,53

### 19.3.1. S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	12,19	8,53
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	9,19	6,43

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

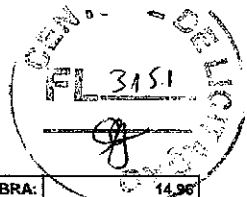
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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:	14,96
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485 Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	68,52	68,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,52</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,19	1,53
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,28	1,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,13</b>

VALOR:	86,61
VALOR SEM ENCARGOS:	79,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	86,61
VALOR BDI (24.52%):	21,24
VALOR COM BDI:	107,85
QUANTIDADE:	12,00

### 19.3.2. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,04	30,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,04</b>

VALOR:	43,92
VALOR SEM ENCARGOS:	35,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	43,92
VALOR BDI (24.52%):	10,77
VALOR COM BDI:	54,69
QUANTIDADE:	6,00

### 19.4.1. S00679 - Central telefônica ( pabx - cpa 4/12) (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049 Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,50000000	12,19	18,29
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	9,19	13,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,06</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100552 Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	763,35	763,35

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

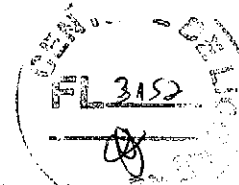
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

TOTAL MATERIAL:	763,35
VALOR:	795,41
VALOR SEM ENCARGOS:	780,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	795,41
VALOR BDI (24.52%):	195,03
VALOR COM BDI:	990,44
QUANTIDADE:	1,00

### 19.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,70000000	16,77	28,51
I2312	ELETRICISTA	H	1,70000000	20,77	35,31
TOTAL MAO DE OBRA:					63,82

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	UN	1,00000000	45,03	45,03
TOTAL MATERIAL:					45,03

VALOR:	108,85
VALOR SEM ENCARGOS:	69,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	108,85
VALOR BDI (24.52%):	26,69
VALOR COM BDI:	135,54
QUANTIDADE:	1,00

### 19.4.3. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94

VALOR:	14,20
VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,20
VALOR BDI (24.52%):	3,48
VALOR COM BDI:	17,68

*Handwritten signatures and numbers: '2121' and a signature.*



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

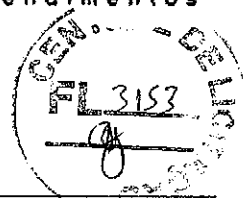
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	3,00
-------------	------

### 19.4.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	16,77	134,16
12312 ELETRICISTA	H	8,00000000	20,77	166,16
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,00000000	27,14	217,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>517,44</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00000000	1.394,27	1.394,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1.394,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.911,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.605,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>306,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.911,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>468,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.380,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 19.4.5. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597 PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	1,00000000	522,51	522,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>522,51</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,32360000	13,61	167,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,32360000	17,54	216,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>383,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>906,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>780,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>126,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>906,39</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>222,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.128,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 19.4.6. S10726 - Fornecimento e Instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049 Cabista para instalação telefônica	h	1,00000000	12,19	12,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,19</b>

MATERIAL	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**  
empresendimentos

CEM - DE LICITACAO  
FL 3154

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

111481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	969,54	969,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	969,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,19	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	2,19

<b>VALOR:</b>	983,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	978,36
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,56
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	983,92
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	241,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.225,18
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

### 19.4.7. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	12,19	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	228,99	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	228,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,19	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	2,19

<b>VALOR:</b>	243,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	237,81
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,56
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	243,37
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	59,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	303,04
<b>QUANTIDADE:</b>	2,00

### 19.4.8. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,60

<b>VALOR:</b>	13,20
---------------	-------

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten notes and stamps, including a circular stamp with 'CEM - DE LICITACAO' and 'FL 3154'.*

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

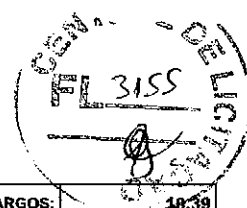
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

VALOR SEM ENCARGOS:	18,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,20
VALOR BDI (24.52%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,44
QUANTIDADE:	48,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,77	20,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,77	25,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,92</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,51</b>	

VALOR:	67,43
VALOR SEM ENCARGOS:	38,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	67,43
VALOR BDI (24.52%):	16,53
VALOR COM BDI:	83,96
QUANTIDADE:	2,00

### 19.4.10. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	64,78	64,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,78</b>	

VALOR:	139,86
VALOR SEM ENCARGOS:	94,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	139,86
VALOR BDI (24.52%):	34,29
VALOR COM BDI:	174,15
QUANTIDADE:	2,00

*Handwritten signature and date: 15/12*

### 19.4.11. COMP-EXT\_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,43	2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,38</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	55,06	79,29
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	5,80	7,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,21	9,07
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	21,49	0,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	21,87	28,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>125,10</b>	

VALOR:	127,48
VALOR SEM ENCARGOS:	66,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	80,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	127,48
VALOR BDI (24.52%):	31,26
VALOR COM BDI:	158,74
QUANTIDADE:	3,00

### 19.5.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,86</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	19,64	58,92
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,27	40,27
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,17	29,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,38</b>	

VALOR:	220,24
VALOR SEM ENCARGOS:	165,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	55,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	220,24
VALOR BDI (24.52%):	54,00
VALOR COM BDI:	274,24
QUANTIDADE:	3,00

### 19.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

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