

2578

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24.52%	<b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>ORSE</b>	2021/03 06/2021
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	<b>SINAPI</b>	2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,440	51,56	74,25
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,320	5,52	7,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,220	41,21	9,07
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,010	20,72	0,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	1,320	21,59	28,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>119,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>60,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>121,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>29,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>150,93</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,080	26,93	2,15
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,000	9,02	36,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,080	286,60	22,93
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,172	78,74	13,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,080	134,84	10,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>85,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>24,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>20,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,45</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	4,630	15,55	72,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>72,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>46,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>17,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,65</b>


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,650	15,55	41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>26,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>10,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,31</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,650	15,55	41,21

2579  
S  
63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/08/2021 BDI: 24.52%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%												
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	019/21 - SME/CPL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERBA</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> </tbody> </table>	ORSE	VERBA	IMP.	SEINFRA	2021/03	06/2021	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		2021/08 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	ORSE	VERBA	IMP.												
SEINFRA	2021/03	06/2021													
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
	2021/08 COM DESONERAÇÃO	06/2021													
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS														
VALIDADE PROPOSTA:	80 (SESENTA) DIAS														

12543	SERVEnte	SEINFRA	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,49
TOTAL MATERIAL:					39,49
VALOR:					80,79
VALOR SEM ENCARGOS:					55,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					80,79
VALOR BDI (24.52%):					19,81
VALOR COM BDI:					100,60

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	31,45
TOTAL MATERIAL:					31,45
VALOR:					72,75
VALOR SEM ENCARGOS:					47,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					72,75
VALOR BDI (24.52%):					17,84
VALOR COM BDI:					90,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					56,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE 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	70,25
TOTAL MATERIAL:					70,25
VALOR:					126,57
VALOR SEM ENCARGOS:					92,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					126,57

2580  
5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. <b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL <b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b> 015/21 - SME/CPL <b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS <b>VALIDADE PROPOSTA:</b> 60 (SESENTA) DIAS	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24.52% <b>L.S. Hom:</b> 83,85% <b>L.S. Mês:</b> 47,79% <b>ORSE:</b> 2021/03 06/2021 <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 <b>SINAPI:</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (24.52%):	31,03
VALOR COM BDI:	157,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,77	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,88</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,05</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,88</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	4,71	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,59</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,68</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,77	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,88</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	8,32	8,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,64</b>

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

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

2581  
5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24,52%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>VERBA:</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	390 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	<b>ORSE</b> 2021/03 06/2021
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		<b>SINAPI</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	11,56	11,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,46</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,17</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,77	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,88</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000000	6,41	6,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,53</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,17	2,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,00</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,77	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,90</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	3,39	3,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,63</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,69</b>

2582  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 03/08/2021 L.S. Hora: 83,85% BDI : 24,52% L.S. Mês: 47,76%															
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAIS</th> <th>REB.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAIS	REB.	ORSE	2021/03	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERBAIS	REB.															
ORSE	2021/03	06/2021															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
TOMADA DE PREÇOS N°:	015/21 - SME/OPL																
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	380 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS																
VALIDADE PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS																

**18.4.3. 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	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,52</b>
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	4,96	5,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,98</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,84</b>

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,12</b>
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,22	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,36</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,67</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,12</b>
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,15	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,59</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,50</b>
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	1,66	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,19</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 03/08/2021 L.S. Hora: 83,85% BDI : 24,52% L.S. Máx: 47,79%																				
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																					
	TOMADA DE PREÇOS N.º:	015/21 - SME/CPL																					
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS																					
VALIDADE PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>ORSE</th> <th>SEINFRA</th> <th>SINAPI</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2021/03</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> <td>05/2021</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="7">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	ORSE	SEINFRA	SINAPI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO		2021/03	027.1 COM DESONERAÇÃO	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	05/2021	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
FONTE	ORSE	SEINFRA	SINAPI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO																	
	2021/03	027.1 COM DESONERAÇÃO	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	05/2021	06/2021																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,19
VALOR BDI (24.52%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,71


18.5.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,26	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR:						7,19
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						7,19
VALOR BDI (24.52%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,95

18.5.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,63	3,70
TOTAL MATERIAL:						3,70
VALOR:						8,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						8,96
VALOR BDI (24.52%):						2,20
VALOR COM BDI:						11,16

18.5.6. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,32	7,47
TOTAL MATERIAL:						7,47
VALOR:						13,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						13,47
VALOR BDI (24.52%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,77

18.6.1. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

2584  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE.	DATA:	03/08/2021	L.S. Hora: 83,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI:	24,52%	L.S. Mês: 47,76%
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	015/21 - SME/CPL	ORSE	2021/03	06/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
VALIDADE PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	1,09	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,73</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,73</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,65</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,38</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,64</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,79</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,79</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,70</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,15</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,71	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,54	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,35</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,35</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,15</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,64</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,09	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,73</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,44</b>

2585  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 03/08/2021 L.S. Hora: 83,69% BDI : 24,52% L.S. Máx: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE 2021/03 06/2021
TOMADA DE PREÇOS N°:	01521 - SME/CPL	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 06/2021
VALIDADE PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,73
VALOR BDI (24.52%):	1,65
VALOR COM BDI:	8,38

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

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

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
TOTAL MATERIAL:						5,74
VALOR:						17,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						17,00
VALOR BDI (24.52%):						4,17
VALOR COM BDI:						21,17

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

MAO DE OBRA	DESCR	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
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	51,49	51,49
TOTAL MATERIAL:						51,49
VALOR:						126,57
VALOR SEM ENCARGOS:						80,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						126,57
VALOR BDI (24.52%):						31,03
VALOR COM BDI:						157,60

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	15,77	20,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,77	25,96
TOTAL MAO DE OBRA:						46,92

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30	16,30
TOTAL MATERIAL:						16,30
VALOR:						63,22
VALOR SEM ENCARGOS:						34,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						63,22
VALOR BDI (24.52%):						15,50
VALOR COM BDI:						78,72


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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]



2586  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 03/08/2021 L.S. Hora: 83,85% BDI : 24,52% L.S. Máx: 47,76%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<table border="1"> <tr> <th>ORÇ</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>GRSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> </table>	ORÇ	VERSÃO	DATA	GRSE	2021/03	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAP	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	ORÇ	VERSÃO	DATA												
	GRSE	2021/03	06/2021												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAP	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021													
TOMADA DE PREÇOS Nº:	015/21 - SME/CPL														
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS														
VALIDADE PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS														

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,56	1,68
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,66	1,98
I0398	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	11,30	22,60
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	3,53	3,53
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	50,80	50,80
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	215,80	215,80
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	1,61	1,61
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	1,74	2,61
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	42,95	42,95
I1720	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	383,00	383,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>726,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>906,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>797,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>109,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>906,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>222,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.129,10</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,04</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	20,08	20,08
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	19,75	19,75
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	16,33	16,33
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	22,86	22,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>96,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>27,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>124,06</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>30,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>154,48</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,08</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	20,08	20,08
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	19,75	19,75
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	16,33	16,33
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	54,55	54,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>185,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>140,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>45,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>185,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>45,56</b>

2587  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 03/08/2021 L.S. Hora: 89,89% BDI : 24,52% L.S. Mão: 47,78%															
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																
TOMADA DE PREÇOS Nº:	015/21 - SME/CPL																
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS																
VALIDADE PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>UNIDADE</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	UNIDADE	DATA	ORSE	2021/03	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTES	UNIDADE	DATA															
ORSE	2021/03	06/2021															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	06/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

VALOR COM BDI: 231,35

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>112,62</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,08	20,08
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,75	19,75
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,33	16,33
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,50	66,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,66</b>	

VALOR: 235,28  
VALOR SEM ENCARGOS: 166,71  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,57  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 235,28  
VALOR BDI (24.52%): 57,69  
VALOR COM BDI: 292,97

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>131,40</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,33	16,33
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,32	26,32
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	50,80	50,80
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	31,94	31,94
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,80	2,80
11692	FOITE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,59	5,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>133,78</b>	

VALOR: 265,18  
VALOR SEM ENCARGOS: 185,18  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 80,00  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 265,18  
VALOR BDI (24.52%): 65,02  
VALOR COM BDI: 330,20

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,89	5,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,89</b>	

VALOR: 17,15  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,30  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,85  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 17,15  
VALOR BDI (24.52%): 4,21  
VALOR COM BDI: 21,36

2588  
5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 03/06/2021 BDI : 24.52%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 83.85% L.S. Mês: 47.76%
TOMADA DE PREÇOS Nº:	01521 - SME/CPL	ORSE 2021/03 06/2021 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALIDADE PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	5,89	5,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,15</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,36</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	5,89	5,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,15</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,36</b>

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	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	9,88	9,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,32</b>

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	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00000000	9,88	9,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,14</b>

2589  
5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,856
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mãe:</b> 47,76%
<b>TOMADA DE PREÇOS N°:</b>	015/21 - SME/OPL	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	350 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	ORSE	2021/03
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	80 (SESSENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	14,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,14
VALOR BDI (24.52%):	5,18
VALOR COM BDI:	26,32

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>33,78</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	31,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>16,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,83</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>33,78</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	31,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>16,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,83</b>


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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>33,78</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>21,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>111,43</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

2849  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE.			DATA : 03/08/2021	L.S. Hora: 88,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,76%
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	015/21 - SME/CPL			ORSE	2021/03
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	390 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2021
						06/2021

10037	AJUDANTE	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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,27	71,27

TOTAL MATERIAL: 71,27

VALOR: 93,79

VALOR SEM ENCARGOS: 80,08

VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,71

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 93,79

VALOR BDI (24.52%): 23,00

VALOR COM BDI: 116,79

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,84	73,84

TOTAL MATERIAL: 73,84

VALOR: 73,84

VALOR SEM ENCARGOS: 73,84

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 73,84

VALOR BDI (24.52%): 18,11

VALOR COM BDI: 91,95

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	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

TOTAL MAO DE OBRA: 89,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,61	46,83
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,01	32,01
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,19	23,19

TOTAL MATERIAL: 103,64

VALOR: 193,50

VALOR SEM ENCARGOS: 138,50

VALOR ENCARGOS (83.85%): 55,00

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 193,50

VALOR BDI (24.52%): 47,45

VALOR COM BDI: 240,95

18.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	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

TOTAL MAO DE OBRA: 2,90


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30	16,30
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	120,70	4,83

TOTAL MATERIAL: 23,46

VALOR: 26,36

VALOR SEM ENCARGOS: 24,56

2591  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA: 03/08/2021 BDI: 24.52%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%												
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	01521 - SME/CPL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>UNIDADE</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> </tbody> </table>	ORSE	UNIDADE	DATA	SEINFRA	2021/03	06/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	05/2021		2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	ORSE	UNIDADE	DATA												
SEINFRA	2021/03	06/2021													
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021													
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS														
VALIDADE PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS														

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,36
VALOR BDI (24.52%):	6,46
VALOR COM BDI:	32,82

**18.8.3. 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>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>26,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>10,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,31</b>

**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	SEINFRA	H	1,69000000	15,55
					26,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,72</b>

**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	SEINFRA	H	0,25000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32
					4,19
					2,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,75</b>

**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	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55
					3,12
					1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,68</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,35
					0,01
					0,02
					0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

2592  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24.52%	<b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>ORSE:</b> 2021103	08/2021
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	<b>SINAPI:</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO	08/2021
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	80 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	4,71
VALOR BDI (24.52%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32
<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>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	41,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,18</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,00</b>

**19.1.2. 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,00</b>

2593  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>ORSE</b>	2021/03 05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	<b>SINAPI</b>	2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	3,39	3,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,63</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,69</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>22,52</b>

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	4,96	5,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>14,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>13,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>27,98</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>6,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>34,84</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312 ELETRICISTA	H	0,70000000	20,77	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,28</b>

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	8,10	8,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,91</b>
<b>VALOR:</b>				<b>35,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>19,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>16,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>35,19</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>8,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>43,82</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312 ELETRICISTA	H	0,25000000	20,77	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,38</b>

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10387 CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,02000000	3,94	4,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>7,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>5,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>13,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>3,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>16,69</b>



2594  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24,52%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 89,85% <b>L.S. Mês:</b> 47,78%
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>ORSE</b> 2021/03 06/2021 <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 <b>SINAPI</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO 08/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	

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

MAO DE OBRA	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	h	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	h	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,88</b>
MATERIAL	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	M	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,94</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,64</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	h	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312	h	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,38</b>
MATERIAL	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	M	SEINFRA	M	1,00000000	1,48	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,52</b>


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

MAO DE OBRA	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	h	ORSE	h	0,70000000	12,19	8,53
1061115	h	ORSE	h	0,70000000	9,19	6,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,96</b>
MATERIAL	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485	un	ORSE	un	1,00000000	54,47	54,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,47</b>
SERVIÇO	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	h	ORSE	h	0,70000000	1,74	1,22
S10549	h	ORSE	h	0,70000000	1,80	1,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,91</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>17,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,54</b>

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

2595  
5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 03/08/2021 BDI : 24,52%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 09:00h L.S. M&e: 47,76%
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	015/21 - SME/CPL	ORSE 2021/03 06/2021 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALIDADE PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		

MATERIAL	DESCR. 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	23,88	23,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,02</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,50000000	12,19	18,29
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	9,19	13,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,06</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100552	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	605,77	605,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>605,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>638,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>624,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>638,83</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>156,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>795,47</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,77	28,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,82</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	35,79	35,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>38,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>99,61</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>24,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>124,03</b>

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

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,60</b>

2596  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24,52%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mês:</b> 47,78%
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>ORSE</b> 2021/08 05/2021 <b>SEINFRA</b> 077.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 <b>SINAPI</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	

<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	3,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,93

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.108,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.108,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.625,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.319,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>306,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.625,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>398,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.024,32</b>

**19.4.5. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	415,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>415,33</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	12,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	16,64
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>361,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>777,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>650,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>126,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>777,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>190,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>967,55</b>

**19.4.6. 510726 - Fornecimento e Instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)**

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	770,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>770,66</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	1,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>784,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>779,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>784,59</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>192,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>976,97</b>

**19.4.7. 510727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	12,19

2594  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24,52%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mão:</b> 47,76%
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>ORSE</b> 2021/03 06/2021 <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 <b>SINAPI</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO 06/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	

			TOTAL MAO DE OBRA:			12,19
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	182,02	182,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>182,02</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	1,74	1,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>190,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>195,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>48,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>244,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	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>					<b>4,60</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,25</b>


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,92</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>28,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,22</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>15,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,72</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,08</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	51,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>80,87</b>

2598  
2  
es

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 03/08/2021 L.S. Hora: 83,85% BDI : 24,52% L.S. Mes: 47,76%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORMA DE PAGAMENTO: VENCIMENTO: 05/2021
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	015/21 - SME/CPL	ORSE: 2021/03 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/05 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALIDADE PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	126,57
VALOR BDI (24.52%):	31,03
VALOR COM BDI:	157,60

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	47,24
					1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,89</b>
SERVIÇO	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	51,56
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	5,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,21
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	20,72
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	21,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>119,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>60,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>121,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>29,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>150,93</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,86</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,61
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,01
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>193,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>138,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>55,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>193,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>47,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>240,93</b>

19.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,90</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	120,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,56</b>

2599  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>BDI:</b> 24,52% <b>L.S. Méis:</b> 47,70%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>ORSE:</b> 2021/03 06/2021 <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 <b>SINAPI:</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO 06/2021
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	

<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,36</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,82</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,65000000	15,55	41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>26,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>10,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,31</b>

19.5.4. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	4,63000000	15,55	72,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>72,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>46,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>17,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,65</b>


19.5.5. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,72</b>

19.5.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	89,13	0,87
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	113,60	1,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,98</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,01960000	15,55	0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,84</b>

2600  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 03/08/2021 L.S. Hora: 99,80% BDI : 24,52% L.S. Mês: 47,76%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>UBRABAS</th> <th>REB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	ORSE	UBRABAS	REB	SEINFRA	2021/03	06/2021	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	ORSE	UBRABAS	REB															
	SEINFRA	2021/03	06/2021															
	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
TOMADA DE PREÇOS Nº:	015/21 - SME/CPL																	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS																	
VALIDADE PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS																	

19.5.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	89,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,80
VALOR:					19,80
VALOR SEM ENCARGOS:					16,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					19,80
VALOR BDI (24.52%):					4,85
VALOR COM BDI:					24,65

19.5.8. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,63
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	158,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,99
VALOR:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (24.52%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,23

19.5.9. 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	SEINFRA	H	0,25000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32
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

19.5.10. 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	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,35
TOTAL MATERIAL:					0,03
VALOR:					4,71
VALOR SEM ENCARGOS:					1,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					4,71
VALOR BDI (24.52%):					1,15
VALOR COM BDI:					5,86

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

2601  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mão:</b> 47,76%	
	<b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VENSAO:</b> 2021/03 <b>REF:</b> 06/2021	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF:</b> 05/2021 06/2021
	<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b> 015/21 - SME/CPL			
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 300 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS <b>VALIDADE PROPOSTA:</b> 60 (SESSENTA) DIAS			

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	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>	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	41,85	0,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,68	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,35	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,57</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,18</b>	

**20.1. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,27</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,86	2,79
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	34,82	0,76
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	29,19	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	51,29	0,11
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	8,46	15,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,17</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,08</b>	

**20.2. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,86	2,79



2602  
S  
CS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24,52%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 85,85% <b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>ORSE</b> 2021/03 06/2021 <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 <b>SINAPI</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 06/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	380 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	

11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	34,82	1,15
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	29,19	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	51,29	0,16
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	13,01	14,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,17</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,32</b>	

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

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,24</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,86
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	34,82
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	29,19
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	51,29
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	17,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,22</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>8,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,10</b>

20.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,61</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,86
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	34,82
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	29,19
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	51,29
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	21,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,75</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>10,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,99</b>

20.5. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.552,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.552,44</b>

2603  
S  
CSB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 03/09/2021 BDI : 24.52%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
TOMADA DE PREÇOS Nº:	015/21 - SME/CPL	ORSE 2021/03 06/2021 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	
VALIDADE PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	

VALOR:	3.552,44
VALOR SEM ENCARGOS:	3.552,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.552,44
VALOR BDI (24.52%):	871,06
VALOR COM BDI:	4.423,50

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.701,13
TOTAL MATERIAL:					1.701,13
VALOR:					1.701,13
VALOR SEM ENCARGOS:					1.701,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1.701,13
VALOR BDI (24.52%):					417,12
VALOR COM BDI:					2.118,25

20.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67
TOTAL MATERIAL:					0,67
VALOR:					5,70
VALOR SEM ENCARGOS:					2,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					5,70
VALOR BDI (24.52%):					1,40
VALOR COM BDI:					7,10

20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	0,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,35
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,76
VALOR:					1,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1,14
VALOR BDI (24.52%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,42

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22

km  
gu  
X

2604  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24,52%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>ORSE</b> 2021/03 06/2021 <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 <b>SINAPI</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	

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

**20.10. 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	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,85	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,68	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,35	0,00

TOTAL MATERIAL:	0,03
VALOR:	4,71
VALOR SEM ENCARGOS:	1,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,71
VALOR BDI (24.52%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,86

**21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (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	0,34	0,17
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	5,64	3,27

TOTAL MATERIAL:	3,44
VALOR:	14,90
VALOR SEM ENCARGOS:	7,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,90
VALOR BDI (24.52%):	3,65
VALOR COM BDI:	18,55

**21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/ MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,34	0,09
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,49	0,90
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	15,25	3,66

TOTAL MATERIAL:	4,65
VALOR:	21,75
VALOR SEM ENCARGOS:	11,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

2605  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24.52%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	D15/21 - SME/CPL	<b>ORSE:</b> 2021/03 <b>SEINFRA:</b> 077.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	06/2021 05/2021 06/2021
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,75
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	5,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,08

**21.1.3. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,46</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,34	0,17
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,96	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,24</b>

<b>VALOR:</b>	13,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,73
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	6,97
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,70
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	3,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,06

**21.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA (M2)**

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	10,66	0,53
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,34	0,09
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	7,38	0,89
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	15,25	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,10</b>

<b>VALOR:</b>	18,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,66
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	8,62
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,28
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	4,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,76

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


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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,34	0,14
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	1,81	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,41</b>

<b>VALOR:</b>	10,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,17
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,82
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,99
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	2,69
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,68

lw  
907

2606  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 03/08/2021 BDI : 24.52%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%												
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	015/21 - SME/CPL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	DATA	ORSE	2021/03	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	FORTE	VERSÃO	DATA												
ORSE	2021/03	06/2021													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	06/2021													
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													
VALIDADE PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS														

**21.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,34	0,09
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	7,49	0,90
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	13,18	2,24
TOTAL MATERIAL:					3,23
VALOR:					17,41
VALOR SEM ENCARGOS:					8,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					17,41
VALOR BDI (24.52%):					4,27
VALOR COM BDI:					21,68

**22.1.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	41,85	15,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,35	38,33
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	40,96	45,06
TOTAL MATERIAL:					98,66
VALOR:					363,23
VALOR SEM ENCARGOS:					197,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					165,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					363,23
VALOR BDI (24.52%):					89,06
VALOR COM BDI:					452,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:					319,61
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	334,14	100,24
TOTAL SERVIÇO:					100,24
VALOR:					518,55
VALOR SEM ENCARGOS:					289,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					229,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					518,55
VALOR BDI (24.52%):					127,15
VALOR COM BDI:					645,70

**22.1.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2604  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24,52%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mes:</b> 47,76%
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	016/21 - SME/CPL	<b>ORSE</b> 2021/03 06/2021 <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 <b>SINAPI</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>217,81</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	46,33	28,65
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	5,89	106,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	47,24	29,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,35	128,98
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	45,82	12,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>304,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>522,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>384,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>138,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>522,56</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>128,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>650,69</b>	

22.1.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,68</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,76	6,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	7,82	15,64
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,39	2,60
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,94	4,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,21	9,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>89,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>30,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,71</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>22,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>111,71</b>	

22.1.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,95	14,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,96</b>	

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	41,85	37,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,35	102,90
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	45,82	38,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>286,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>218,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>68,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>286,60</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>70,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>356,87</b>	

2608  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24,52%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>ORÇ:</b> 2021/03 06/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	<b>SINAPI:</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>

22.1.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>228,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>85,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>143,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>228,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>55,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>284,22</b>


22.1.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	87,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,70</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,00</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,23
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,61</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,97</b>

22.1.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,71</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,13
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	7,82
I1728	FREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,56
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,94
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,47</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	286,60
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>66,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,77</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>20,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>103,07</b>

2609  
S  
E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. <b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL <b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b> 019/21 - SME/CPL <b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS <b>VALIDADE PROPOSTA:</b> 60 (SESENTA) DIAS	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24,52% <b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mão:</b> 47,76% <b>ORSE:</b> 2021/03 <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

22.1.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,35</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	8,70	17,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,75</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,84</b>	

22.1.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1-3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,77	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,55	22,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,63</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	41,85	3,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,35	10,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,90</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>11,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,91</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,73</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	3,96	1,03
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,12	30,04
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	4,82	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,73</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>13,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,15</b>	

22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

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

Handwritten signatures and initials on the right margin.



2610  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mão:</b> 47,78%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>ORSE</b>	2021.03 06/2021
<b>TOMADA DE PREÇOS N°:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	960 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	<b>SINAPI</b>	2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	41,85	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,35	2,18
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	M2	1,15000000	2,42	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,32</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,51</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	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 MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	282,81	282,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>282,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>417,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>263,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>153,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>417,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>102,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>520,06</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	H	0,55000000	15,55	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,74</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	41,85	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,35	5,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,37</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,36</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,79</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,26	10,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	26,93	29,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,95</b>

2611  
3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24.52%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 88,85% <b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>ORSE</b> 2021/03 06/2021 <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 <b>SINAPI</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO 06/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	350 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	61,49
VALOR BDI (24.52%):	15,08
VALOR COM BDI:	76,57

**22.1.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,23	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,21</b>

**22.1.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	38,53	38,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,53</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	457,90	1,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,53</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>13,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,90</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,85	0,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,68	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,35	0,76
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>23,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,56</b>

2612  
S

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24,52%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mão:</b> 47,76%
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>ORSE</b> 2021/03 06/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	<b>SINAPI</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	12,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	64,20

22.1.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						55,38
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,88	14,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,40
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	725,59	3,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,85
<b>VALOR:</b>						73,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						37,82
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						35,81
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						73,63
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						18,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						91,68

22.1.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,95	14,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						14,96
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						689,89
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,23	7,48
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,85	26,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,90	354,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	47,24	41,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,35	114,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,82	4,69
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROX/MADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,56	17,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,21	31,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						596,57
<b>VALOR:</b>						1.301,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						866,41
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						435,01
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.301,42
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						319,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.620,53

22.1.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						4,41
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

2013  
5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021 <b>BDI:</b> 24,52%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>TOMADA DE PREÇOS N°:</b>	015/21 - SME/CPL	<b>ORSE:</b> 2021/03 <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	<b>06/2021</b> <b>05/2021</b> <b>06/2021</b>
<b>VALIDADE PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,85	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,52</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,87</b>

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

MAO DE OBRA						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>
SERVIÇO						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	334,14	8,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,53</b>

**22.1.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,90</b>
MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,85	1,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,35	2,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,48</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,46</b>

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

MAO DE OBRA						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,15</b>
MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,26	10,08
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,93	29,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>