		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA			DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%																										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>68,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2021/03	111,06%	68,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																											
ORSE	2021/03	111,06%	68,78%	06/2021																											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																											
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																												

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,46	3,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,47</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	265,54	10,62	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,04000000	228,25	9,13	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>19,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,93</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>18,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,55</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	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	KG	2,00000000	7,65	15,30	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,30</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,65</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,22</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,43000000	20,77	8,93	
12543	SERVEENTE	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	M3	0,07300000	36,79	2,69	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	0,31	9,04	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,73</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,36</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>10,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,99</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	H	0,80000000	16,77	13,42	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	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	KG	0,26000000	3,48	0,90

GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI ME  
R. João P. Damasceno nº 395 Centro-Canindé - Ceará.  
CEP: 62700 000 Fone: (85)3343 3749  
CNPJ: 10-905.621/0001-78 INSC. ESTADUAL: 06.385.357-4  
E-mail: guanabara1tda2010@hotmail.com

*Marcelo Guedes Aguiar*  
CPF: 233.625.023-34  
Empresário

*Francisco Camurça Teles*  
CREA-CE 11639D  
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA : 03/08/2021		BDI : 24,52%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>69,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2021/03	111,06%	69,76%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																									
ORSE	2021/03	111,06%	69,76%	06/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										

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	22,96	26,40
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	4,23	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>12,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,16</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>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,79	1,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,31	1,93
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	2,13	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,72</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>28,55</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>35,55</b>

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

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


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	262,18	262,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>262,18</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>397,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>97,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>494,37</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,74</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,79	1,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA : 03/08/2021		BDI : 24,52%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	05/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,31	4,52
TOTAL MATERIAL:						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						19,60
VALOR BDI (24.52%):						4,81
VALOR COM BDI:						24,41

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,11	8,88
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,67	26,04
TOTAL MATERIAL:						34,92
VALOR COM ENCARGOS:						56,71
VALOR BDI (24.52%):						13,91
VALOR COM BDI:						70,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,96	0,83
TOTAL MATERIAL:						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,09
VALOR BDI (24.52%):						1,98
VALOR COM BDI:						10,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	33,87	33,87
TOTAL MATERIAL:						33,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	08/2021																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	422,59	1,58
					TOTAL SERVICIO:	1,58
					VALOR COM ENCARGOS:	49,73
					VALOR BDI (24,52%):	12,19
					VALOR COM BDI:	61,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	36,79	0,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,60	1,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,31	0,68
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
					TOTAL MATERIAL:	11,79

					VALOR COM ENCARGOS:	49,98
					VALOR BDI (24,52%):	12,26
					VALOR COM BDI:	62,24

**22.1.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,53	12,65
					TOTAL MATERIAL:	12,65


SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	700,00	3,71
					TOTAL SERVICIO:	3,71

					VALOR COM ENCARGOS:	71,74
					VALOR BDI (24,52%):	17,59
					VALOR COM BDI:	89,33

**22.1.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,71	14,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA : 03/08/2021		BDI : 24,52%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
			ORSE	2021/03	111,06%	69,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	5,48	6,58
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	36,79	22,94
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,18	310,80
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	41,52	36,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,31	101,56
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	6,87	4,12
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,52	15,04
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,46	27,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>524,79</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.229,47</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>301,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.530,94</b>

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

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,79	0,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,31	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,97</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,70</b>

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

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	313,39	7,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA	DATA: 03/08/2021	BDI: 24,52%																									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,05%</td> <td>60,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	ORSE	2021/03	111,05%	60,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF																									
ORSE	2021/03	111,05%	60,78%	06/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																									
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										

TOTAL SERVIÇO:	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	29,62
VALOR BDI (24,52%):	7,26
VALOR COM BDI:	36,88

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

MAO DE OBRA	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
TOTAL MAO DE OBRA:					24,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	36,79	0,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,31	2,26
TOTAL MATERIAL:					3,15
VALOR COM ENCARGOS:					28,05
VALOR BDI (24,52%):					6,88
VALOR COM BDI:					34,93

#### 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	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
TOTAL MAO DE OBRA:					26,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,11	8,88
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,67	26,04
TOTAL MATERIAL:					34,92
VALOR COM ENCARGOS:					61,07
VALOR BDI (24,52%):					14,97
VALOR COM BDI:					76,04

#### 22.1.5.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	36,79	0,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,31	0,91
TOTAL MATERIAL:					1,17

GUANABARA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA				DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					ORSE	2021/03	111,06%	60,76%	06/2021
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
					SINAFI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	06/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	11,18
VALOR BDI (24.52%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,92

**22.1.5.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					25,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	275,57	5,51
TOTAL SERVICIO:					5,51

VALOR COM ENCARGOS:	30,94
VALOR BDI (24.52%):	7,59
VALOR COM BDI:	38,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					11,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,30	0,15
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,61	1,83
TOTAL MATERIAL:					1,98


VALOR COM ENCARGOS:	13,44
VALOR BDI (24.52%):	3,30
VALOR COM BDI:	16,74

**22.1.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,37	0,47
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,49	0,78
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,40	2,28
TOTAL MATERIAL:					3,61

VALOR COM ENCARGOS:	17,79
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA : 03/08/2021		BDI : 24,52%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SEINFRA	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SEINFRA	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										

2108	VALOR BDI (24.52%):	4,36
	VALOR COM BDI:	22,15

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,30	0,12
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,59	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,23</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,46</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,58	0,79
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,58	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,84</b>


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,19</b>

**22.1.7.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,43	42,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>198,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	4,45	47,57
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	4,54	19,30
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	4,54	22,70
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,16	24,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA : 03/08/2021		BDI : 24,52%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																									
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										

I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	22,07	44,14
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	38,71	341,81
					TOTAL MATERIAL:	590,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	9,07	61,58
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,30	8,42
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	265,54	72,25
					TOTAL SERVICIO:	142,35
					VALOR COM ENCARGOS:	840,98
					VALOR BDI (24.52%):	206,21
					VALOR COM BDI:	1.047,19

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

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,37	0,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	13,62	2,18
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,92	0,28
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	12,31	1,48
					TOTAL MATERIAL:	4,22
					VALOR COM ENCARGOS:	34,26
					VALOR BDI (24.52%):	8,40
					VALOR COM BDI:	42,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	127,86	127,86
					TOTAL MATERIAL:	127,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	365,86	2,56
					TOTAL SERVICIO:	2,56
					VALOR COM ENCARGOS:	200,46
					VALOR BDI (24.52%):	49,15

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																												
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA			DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%																									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																										
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											

VALOR COM BDI:	249,61
----------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	36,79	13,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,31	33,95
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	36,00	39,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,97</b>

VALOR COM ENCARGOS:	351,54
VALOR BDI (24.52%):	86,20
VALOR COM BDI:	437,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,95</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	313,39	94,02
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>94,02</b>

VALOR COM ENCARGOS:	500,58
VALOR BDI (24.52%):	122,74
VALOR COM BDI:	623,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	40,72	25,18
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	5,18	93,24
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	41,52	25,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,31	114,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FGNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FGNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FGNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	05/2021																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	08/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	40,28	10,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	268,78
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	486,59
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	119,31
					<b>VALOR COM BDI:</b>	605,90

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	5,58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,74
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	2,28
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					34,29

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	84,97
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	20,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	105,80

#### 22.2.1.5. C0840 - CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					14,79


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					93,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	32,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	91,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	33,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					157,45

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	265,54
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	65,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	330,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	103,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SNAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																								
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SNAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,25</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>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	79,48	0,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,64</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,00</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,48	0,11
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,85	5,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,20</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>8,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>11,01</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,51	3,34
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,92	24,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,87	8,93
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,52	0,23
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,58	2,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,46	3,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,47</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	265,54	10,62
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,75</b>	


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>75,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>18,62</b>

GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI ME  
R. João P. Damasceno nº 395 Centro-Carindé - Ceará.  
CEP: 62700 000 Fone: (85)3343 3749  
CNPJ: 10-905.621/0001-78 INSC. ESTADUAL: 06.385.357-4  
E-mail: guanabara1tda2010@hotmail.com

Página: 196

*Marcelo Guedes Aguiar*  
CPF: 233.625.023-34  
Empresário

*Francisco C. Mourça Teles*  
CREA-CE 11639D  
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA : 03/08/2021		BDI : 24,52%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SNAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	94,55
----------------	-------

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,65	15,30
TOTAL MATERIAL:					15,30	

2113  
5

VALOR COM ENCARGOS:	18,65
VALOR BDI (24.52%):	4,57
VALOR COM BDI:	23,22

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	36,79	2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,31	9,04
TOTAL MATERIAL:					11,73	


VALOR COM ENCARGOS:	43,36
VALOR BDI (24.52%):	10,63
VALOR COM BDI:	53,99

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	3,48	0,90
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	22,96	26,40
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	4,23	1,69
TOTAL MATERIAL:					28,99	

VALOR COM ENCARGOS:	50,72
VALOR BDI (24.52%):	12,44
VALOR COM BDI:	63,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA : 03/08/2021		BDI : 24,52%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SNAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SNAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						22,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,79	1,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,31	1,93
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	2,13	2,45
TOTAL MATERIAL:						5,72

VALOR COM ENCARGOS:	28,55
VALOR BDI (24,52%):	7,00
VALOR COM BDI:	35,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	262,18	262,18
TOTAL SERVICIO:						262,18

VALOR COM ENCARGOS:	397,02
VALOR BDI (24,52%):	97,35
VALOR COM BDI:	494,37

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,79	1,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,31	4,52
TOTAL MATERIAL:						5,86

VALOR COM ENCARGOS:	19,60
VALOR BDI (24,52%):	4,81
VALOR COM BDI:	24,41


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

GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELIME  
R. João P. Damasceno nº 395 Centro-Canindé - Ceará.  
CEP: 62700 000 Fone: (85)3343 3749  
CNPJ: 10-905.621/0001-78 INSC. ESTADUAL: 06.385.357-4  
E-mail: guanabara1tda2010@hotmail.com

*Marcelo Guedes Aguiar*  
CPF: 233.625.023-34  
Empresário

Francisco Gamurça Teles  
CREA-CE 11639D  
Eng. Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUJABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRALICE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
			ORSE	2021/03	111,98%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	68,78%
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,11	8,88
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,67	26,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>13,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,62</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,96	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,09</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,07</b>

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


MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:</b>						<b>14,28</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	33,87	33,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,87</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	422,59	1,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,73</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>12,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,92</b>

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

GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI ME  
 R. João P. Damasceno nº 395 Centro-Canindé - Ceará.  
 CEP: 62700 000 Fone: (85)3343 3749  
 CNPJ: 10-905.621/0001-78 INSC. ESTADUAL: 06.385.357-4  
 E-mail: guanabara1da2010@hotmail.com

  
**Marcelo Mendes Aguiar**  
 CPF: 233.625.023-34  
 Empresário

  
**Francisco Camurça Teles**  
 CREA-CE 11639D  
 Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA	DATA : 03/09/2021		BDI : 24,52%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2021/03	111,06%	68,78%	06/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SEINFRA	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	36,79	0,55
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,60	1,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,31	0,68
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:					11,79
VALOR COM ENCARGOS:					49,98
VALOR BDI (24,52%):					12,26
VALOR COM BDI:					62,24

**22.2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					55,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,53	12,65
TOTAL MATERIAL:					12,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	700,00	3,71
TOTAL SERVIÇO:					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					71,74
VALOR BDI (24,52%):					17,59
VALOR COM BDI:					89,33

**22.2.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,71	14,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL MAO DE OBRA:					689,89


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI ME  
R. João P. Damasceno nº 395 Centro-Canindé - Ceará.  
CEP: 62700 000 Fone: (85)3343 3749  
CNPJ: 10-905.621/0001-78 INSC. ESTADUAL: 06.385.357-4  
E-mail: guanabara1da2010@hotmail.com

*Marcelo Guedes Aguiar*  
CPF: 233.625.023-34  
Empresário

*Francisco Camurça Teles*  
CREA-CE 11639D  
Eng. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA	DATA : 03/08/2021		BDI : 24,52%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																									
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																									
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	5,48	6,58
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	36,79	22,94
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,18	310,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	41,52	36,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,31	101,56
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	6,87	4,12
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,52	15,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,46	27,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>524,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.229,47</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>301,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.530,94</b>


22.2.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PI PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,79	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,31	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,70</b>

22.2.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	313,39	7,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,88</b>

22.2.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA	DATA : 03/08/2021		BDI : 24,52%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,08%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/03	111,08%	69,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/03	111,08%	69,78%	06/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,90</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	0,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,93</b>

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	8,88
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,07</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>14,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,04</b>


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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,09</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,07</b>

**22.2.5.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,01</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUJABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA: 03/08/2021		BDI: 24,52%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,05%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.	ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.																									
ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	06/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	36,79	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,31	0,91
TOTAL MATERIAL:					1,17	
VALOR COM ENCARGOS:					11,18	
VALOR BDI (24.52%):					2,74	
VALOR COM BDI:					13,92	

**22.2.5.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					25,43	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	275,57	5,51
TOTAL SERVIÇO:					5,51	
VALOR COM ENCARGOS:					30,94	
VALOR BDI (24.52%):					7,59	
VALOR COM BDI:					38,53	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					11,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,30	0,15
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,61	1,83
TOTAL MATERIAL:					1,98	
VALOR COM ENCARGOS:					13,44	
VALOR BDI (24.52%):					3,30	
VALOR COM BDI:					16,74	

**22.2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,37	0,47
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEG</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/03	111,06%	68,78%	05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,49	0,78
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,40	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,15</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,58</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,12
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,46</b>


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,18</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,08
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	0,79
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,19</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,04</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	127,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 24,52%																							
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								

**TOTAL MATERIAL:** 127,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	365,86	2,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					2,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					200,46
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					49,15
<b>VALOR COM BDI:</b>					249,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	27,42	0,55
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,96


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	62,97	3,31
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	13,62	0,20
I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	0,99	0,50
I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	26,68	0,40
I8627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,39	0,01
I8628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	6,61	0,03
I8625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,34	0,01
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	59,81	3,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					12,56
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					3,08
<b>VALOR COM BDI:</b>					15,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					178,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	36,79	6,20
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,60	10,74
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,31	9,62
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	36,00	4,97
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,32	55,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					87,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>ORSE</b>	2021/03
			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>SINAPI</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>265,95</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>65,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>331,16</b>

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,30	0,15
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,61	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,98</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,44</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,74</b>

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,37	0,47
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,49	0,78
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,40	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,61</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,79</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,15</b>


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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	33,18	36,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,50</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,94</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>15,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
			ORSE	202103	111,06%	69,76%	06/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI: 78,37**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	262,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>262,18</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 397,02**  
**VALOR BDI (24.52%): 97,35**  
**VALOR COM BDI: 494,37**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,86</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 19,60**  
**VALOR BDI (24.52%): 4,81**  
**VALOR COM BDI: 24,41**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	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>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,11
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,92</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 56,71**  
**VALOR BDI (24.52%): 13,91**  
**VALOR COM BDI: 70,62**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	<b>DATA :</b> 03/08/2021	<b>BDI :</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2021/03
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		111,06%	69,78%
		83,85%	47,78%
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,96	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,83</b>

2124  
S

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,09</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,07</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,79	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,60	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,31	0,87
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	26,97	29,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,85</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,52</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>20,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,49</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	6,94	6,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,94</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,90</b>

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

GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI ME  
R. João P. Damasceno nº 395 Centro-Carindé - Ceará.  
CEP: 62700 000 Fone: (85)3343 3749  
CNPJ: 10-905.621/0001-78 INSC. ESTADUAL: 06.385.357-4  
E-mail: guanabara1tda2010@hotmail.com

*Marcelo Guedes Aguiar*  
CPF: 233.625.023-34  
Empresário

*Francisco Capurça Teles*  
CREA-CE/11639D  
Eng. Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	<b>DATA :</b> 03/08/2021	<b>BDI :</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2021/03
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		111,08%	69,78%
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		08/2021	
		05/2021	
		08/2021	

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	20,52	4,10
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	43,55	17,42
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	27,28	16,37
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	38,71	104,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>196,41</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>48,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>244,57</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,37	0,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	13,62	2,18
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,92	0,28
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	12,31	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,26</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>8,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,66</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,96	34,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,82</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>9,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,34</b>


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

GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI ME  
 R. João P. Damasceno nº 395 Centro-Canindé - Ceará.  
 CEP: 62700 000 Fone: (85)3343 3749  
 CNPJ: 10-905.621/0001-78 INSC. ESTADUAL: 06.385.357-4  
 E-mail: guanabara1tda2010@hotmail.com

*Marcelo Guedes Aguiar*  
 CPF: 233.625.023-34  
 Empresário

*Francisco Camurça Teles*  
 CREA-CE 11639D  
 Eng. Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			<b>REF:</b>	
			ORSE	2021/03
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>178,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	36,79	6,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,60	10,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,31	9,62
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	36,00	4,97
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,32	55,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,50</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>285,95</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>65,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>331,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	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
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,30	0,15
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,61	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,98</b>


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,44</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,74</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,37	0,47
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,49	0,78
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,40	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,61</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,79</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,36</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA : 03/08/2021		BDI : 24,52%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																									
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										

VALOR COM BDI: 22,15

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	33,18	36,50
TOTAL MATERIAL:					36,50

VALOR COM ENCARGOS: 62,94  
VALOR BDI (24.52%): 15,43  
VALOR COM BDI: 78,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	20,71	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,14

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	36,79	2,65
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	41,52	2,71
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,31	6,82
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	1,93	1,54
TOTAL MATERIAL:					13,72

VALOR COM ENCARGOS: 88,32  
VALOR BDI (24.52%): 21,66  
VALOR COM BDI: 109,98

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,79	0,67
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,60	1,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,31	0,87
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	26,97	29,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA : 03/08/2021		BDI : 24,52%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SNAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF																									
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SNAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										

2128  
S

TOTAL MATERIAL:	32,85
VALOR COM ENCARGOS:	85,52
VALOR BDI (24,52%):	20,97
VALOR COM BDI:	106,49

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	20,71	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	5,48	0,02
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	40,72	0,58
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	36,79	0,94
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	5,18	2,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	41,52	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,60	2,26
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	12,98	2,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,31	8,93
11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	40,28	0,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	8,47	0,03
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	7,26	0,83
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	334,09	0,03
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	4,16	0,77
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,37	1,39
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,32	15,26
TOTAL MATERIAL:					37,06	

VALOR COM ENCARGOS:	131,88
VALOR BDI (24,52%):	32,34
VALOR COM BDI:	164,22

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF</b>
		ORSE	2021/03	111,06%	69,76%	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,10
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	17,42
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	16,37
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	104,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>142,41</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>196,41</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>48,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>244,57</b>

2129  
5

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	2,18
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,28
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,22</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,26</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>8,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,66</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,96</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>9,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,34</b>


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	80,17

Marcelo Guedes Aguiar  
 CPF: 233.625.023-34  
 Empresário

Francisco Camurça Teles  
 CREA-CE 11639D  
 Eng. Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 24,52%																								
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,05%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																								
ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	06/2021																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>178,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	6,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	10,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	9,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	4,97
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	55,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>265,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>65,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>331,16</b>

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	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	0,15
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,74</b>

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


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,47
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,08
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	0,78
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,15</b>

  
**Marcelo Guedes Aguiar**  
CPF: 233.625.023-34  
Empresário

  
**Francisco Camurça Teles**  
CREA-CE 11639D  
Eng. Civil

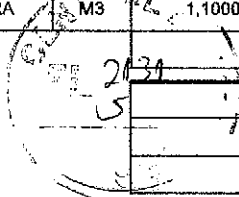
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA		DATA : 03/08/2021		BDI : 24,52%		
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
					ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	33,18	36,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,50</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,94</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>15,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,37</b>

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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	262,18	262,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>262,18</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>397,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>97,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>494,37</b>

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


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


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	36,79	1,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,31	4,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,86</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,41</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

  
**Marcelo Guedes Aguiar**  
 CPF: 233.625.023-34  
 Empresário

  
**Francisco Camurça Teles**  
 CREA-CE 11639D  
 Eng. Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2021/03
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			06/2021
			05/2021
			05/2021
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	21,79
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,11	8,88
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,67	26,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,92

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	56,71
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	13,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	70,62

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,96	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,83

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,09
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	1,98
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,07

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,67

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,79	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,60	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,31	0,87
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	26,97	29,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,85

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	85,52
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	20,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	106,49

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22

*Marcelo Guedes Aguiar*  
**Marcelo Guedes Aguiar**  
CPF: 233.625.023-34  
Empresário

*Francisco Camurça Teles*  
**Francisco Camurça Teles**  
CREA-CE 11639D  
Eng. Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	<b>DATA:</b> 03/09/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2021/03
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		111,06%	68,78%
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF</b>	
		06/2021	
		05/2021	
		06/2021	

**TOTAL MAO DE OBRA:** 18,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,00000000	6,94	6,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					25,62
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					6,28
<b>VALOR COM BDI:</b>					31,90

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	20,52	4,10
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	43,55	17,42
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,60000000	27,28	16,37
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,70000000	38,71	104,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					142,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					196,41
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					48,16
<b>VALOR COM BDI:</b>					244,57

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	9,37	0,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	13,62	2,18
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,92	0,28
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	12,31	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					34,26
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					8,40
<b>VALOR COM BDI:</b>					42,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,23000000	16,77	3,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

**DATA:** 03/08/2021      **BDI:** 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**TOTAL MAO DE OBRA:** 3,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA UN	1,00000000	34,96	34,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,82</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>9,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,34</b>

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16850000	36,79	6,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	17,90800000	0,60	10,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	31,04800000	0,31	9,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,13800000	36,00	4,97
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	174,90000000	0,32	55,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>265,95</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>65,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>331,16</b>

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,50000000	0,30	0,15
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA KG	0,70000000	2,61	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,44</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,74</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,77	8,31

GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI ME  
 R. João P. Damasceno nº 395 Centro-Canindé - Ceará.  
 CEP: 62700 000 Fone: (85)3343 3749  
 CNPJ: 10-905.621/0001-78 INSC. ESTADUAL: 06.385.357-4  
 E-mail: guanabara1da2010@hotmail.com

*Marcelo Guedes Aguiar*  
 CPF: 233.623.023-34  
 Empresário

Francisco Zamurca Teles  
 CREA/CE 11939D  
 Eng. Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERENCIA	DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		ORSE	2021/03	111,06%	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAFI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	14,18
---------------------------	-------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,37	0,47
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30	0,08
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,49	0,78
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,40	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,61

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,79
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	4,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,15

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,44

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	33,18	36,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					36,50

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	62,94
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	15,43
<b>VALOR COM BDI:</b>	78,37

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	20,71	1,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,14

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	15,55	42,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					73,46

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	36,79	2,65
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	41,52	2,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,31	6,82
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	1,93	1,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,72

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	88,32
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	21,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	109,98

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

GUANABARA CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI ME  
 R. João P. Damasceno nº 395 Centro-Carindé - Ceará.  
 CEP: 62700 000 Fone: (85)3343 3749  
 CNPJ: 10-905.621/0001-78 INSC. ESTADUAL: 06.385.357-4  
 E-mail: guanabara1tda2010@hotmail.com

*Marcelo Guedes Aguiar*  
 CPF: 233.625.023-34  
 Empresario

Francisco J. Ferreira Teles  
 CREA: 116300  
 Eng. Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO TERMO DE REFERÊNCIA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

**DATA:** 03/08/2021

**BDI:** 24,52%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,06%	66,78%	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SNAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,79	0,67
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,60	1,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,31	0,87
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	26,97	29,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,52</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>20,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,49</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	20,71	0,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,08</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	5,48	0,02
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	40,72	0,58
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	36,79	0,94
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	5,18	2,33
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	41,52	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,60	2,26
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	12,98	2,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,31	8,93
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	40,28	0,83
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	8,47	0,03
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	7,26	0,83
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	334,09	0,03
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	4,16	0,77
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,37	1,39

*Marcelo*  
**Marcelo Gomes Aguiar**  
 CPF: 233.625.023-34  
 Empresário

*Francisco*  
**Francisco de Oliveira Teles**  
 CREMOPR 11630D  
 Eng. Civil