

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNIDADE:	OBRA	PREÇO UNITÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM CENSO VERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52142882	16,77	8,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52142882	20,77	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					19,57	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,81838500	13,07	10,71
TOTAL MATERIAL:					10,71	
VALOR:					30,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,37	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,91	
VALOR TOTAL:					807,19	

#### 19.2.1. C0558 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18531778	16,77	3,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18531778	20,77	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,99	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10397	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	0,78017854	6,35	4,83
TOTAL MATERIAL:					4,83	
VALOR:					11,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,87	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,25	
VALOR TOTAL:					875,63	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680621	18,77	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680621	20,77	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,76034105	3,28	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,48	
VALOR:					6,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,80	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,22	
VALOR TOTAL:					41,00	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18633277	16,77	3,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18633277	20,77	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNIDADE:	OBRA	PREÇO UNITÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM CENSO VERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,74533107	2,39	1,78
TOTAL MATERIAL:					1,78	
VALOR:					8,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,32	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,26	
VALOR TOTAL:					3.332,27	

#### 19.3.1. S07782 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
102458S	Eletricista	ORSE	h	0,51661759	13,99	7,23
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,51697650	10,55	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					12,88	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	0,74505154	88,35	65,93
TOTAL MATERIAL:					65,93	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,51505890	2,85	1,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,51517413	2,97	1,59
TOTAL SERVIÇO:					3,80	
VALOR:					81,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,83	
VALOR ENCARGOS (111,06%):					6,87	
VALOR TOTAL:					978,00	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27586412	16,77	4,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27586412	20,77	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,36	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	0,74503817	38,51	28,60
TOTAL MATERIAL:					28,60	
VALOR:					39,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,74	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					8,30	
VALOR TOTAL:					234,24	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,11751094	13,99	15,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,11751094	10,55	11,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	NDRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1000	ENCARGOS:	53,95% 47,78% 050/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 27,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100552	Central telefônica ( pbx - cpe 4/12)	ORSE	un	0,74500728	678,66
TOTAL MATERIAL:					728,11

VALOR: 756,53  
VALOR SEM ENCARGOS: 742,11  
VALOR ENCARGOS (111,06%): 14,42  
VALOR TOTAL: 756,53

19.4.2. C2055 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26643356	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26643356	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:					47,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	0,74496092	57,73
TOTAL MATERIAL:					43,01

VALOR: 99,56  
VALOR SEM ENCARGOS: 81,61  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 28,94  
VALOR TOTAL: 99,56

19.4.3. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22355269	18,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22355269	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:					8,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	0,74517631	3,77
TOTAL MATERIAL:					2,81

VALOR: 11,28  
VALOR SEM ENCARGOS: 8,09  
VALOR ENCARGOS (87,66%): 5,11  
VALOR TOTAL: 33,60

19.4.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,06001684	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,06001684	20,77	
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	5,06001684	27,14	
TOTAL MAO DE OBRA:					366,48	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,74500205	1.787,52
TOTAL MATERIAL:					1.331,71

Página: 133

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	NDRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1000	ENCARGOS:	53,95% 47,78% 050/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 1.331,71  
VALOR: 1.717,20  
VALOR SEM ENCARGOS: 1.489,17  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 228,03  
VALOR TOTAL: 1.717,20

19.4.5. 88304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	0,74500093	716,89	
TOTAL MATERIAL:					634,08	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,75819284	14,82
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,75889553	18,76
TOTAL SERVIÇO:					226,98

VALOR: 760,97  
VALOR SEM ENCARGOS: 681,91  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 89,06  
VALOR TOTAL: 760,97

19.4.6. S10726 - Fornecimento e Instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabeleira para instalação telefônica	ORSE	h	0,74446093	13,99	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481	Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	0,74489937	1.243,00
TOTAL MATERIAL:					828,03

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabeleira	ORSE	h	0,74493945	2,85
TOTAL SERVIÇO:					2,12

VALOR: 938,57  
VALOR SEM ENCARGOS: 933,08  
VALOR ENCARGOS (111,08%): 5,49  
VALOR TOTAL: 938,57

19.4.7. S10727 - Fornecimento e Instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabeleira para instalação telefônica	ORSE	h	0,83481541	13,99	
TOTAL MAO DE OBRA:					8,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	0,74489972	295,59
TOTAL MATERIAL:					220,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 134

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VENHA	PREÇO:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESCONTERNAÇÃO	PREÇO:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521- SME	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO:	0,00%

S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,62285904	2,95	1,79
				TOTAL SERVIÇO:		1,79
				VALOR:		230,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		228,19
				VALOR ENCARGOS (111,08%):		4,87
				VALOR TOTAL:		481,72

19.4.8. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEX(VEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10542	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11177977	16,77	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07451965	20,77	1,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16634	PATCH CABLE EXTRA-FLEX(VEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	0,74519948	11,03	8,22
				TOTAL MATERIAL:		8,22
				VALOR:		11,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,58
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		2,08
				VALOR TOTAL:		558,72

19.4.9. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89126878	18,77	15,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93126878	20,77	19,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		34,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,74501502	26,29	18,59
				TOTAL MATERIAL:		18,59
				VALOR:		64,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		39,27
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		21,28
				VALOR TOTAL:		109,10

19.4.10. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49003984	16,77	24,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49003984	20,77	30,95
				TOTAL MAO DE OBRA:		66,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,74501992	83,05	61,87
				TOTAL MATERIAL:		61,87
				VALOR:		117,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		83,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VENHA	PREÇO:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESCONTERNAÇÃO	PREÇO:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521- SME	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO:	0,00%

				VALOR ENCARGOS (83,85%):		34,98
				VALOR TOTAL:		235,52

19.4.11. BWS01532 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02980150	76,19	2,27
				TOTAL MATERIAL:		2,27

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	1,07285400	58,82	64,18
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,88344950	6,18	8,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16398829	41,21	6,75
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00745038	22,52	0,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,88344950	22,25	21,88
				TOTAL SERVIÇO:		93,08

				VALOR:		101,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		56,06
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		45,27
				VALOR TOTAL:		303,99

19.5.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 6/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60748655	18,77	43,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11748571	20,77	23,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		66,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,23497141	25,18	56,28
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,74498047	51,63	38,46
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,74498047	2,59	1,93
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 6/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,74498047	97,40	27,88
				TOTAL MATERIAL:		124,59
				VALOR:		191,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		150,51
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		40,96
				VALOR TOTAL:		191,47

19.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05859745	20,77	1,24
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05859745	16,55	0,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 50	SEINFRA	UN	0,74496908	26,29	19,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA - KM MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE			FONTE:	VERBA	HORA:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			SEINFRA:	071.004.000.000.000	03.35%	47.76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME			CONDIÇÕES PRÓPRIAS:	0.00%	0.00%	03/2021

17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,74468809	3,76	2,80
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,02979872	194,66	5,80
TOTAL MATERIAL:						28,19
VALOR:						30,35
VALOR SEM ENCARGOS:						29,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,34
VALOR TOTAL:						30,35

19.5.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,87427683	15,55	30,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,70
VALOR:						30,70
VALOR SEM ENCARGOS:						10,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,86
VALOR TOTAL:						262,13

19.5.4. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,44951788	15,55	53,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						53,64
VALOR:						53,64
VALOR SEM ENCARGOS:						18,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						34,71
VALOR TOTAL:						87,05

19.5.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28523794	15,55	19,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,69
VALOR:						19,69
VALOR SEM ENCARGOS:						6,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,74
VALOR TOTAL:						192,77

19.5.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	129,86	0,85
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	167,80	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,17
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01460970	16,55	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE			FONTE:	VERBA	HORA:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			SEINFRA:	071.004.000.000.000	03.35%	47.76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME			CONDIÇÕES PRÓPRIAS:	0.00%	0.00%	03/2021

VALOR:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,35
VALOR TOTAL:						2,02

19.5.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16550873	128,56	21,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,46
VALOR:						21,46
VALOR SEM ENCARGOS:						19,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,15
VALOR TOTAL:						18,03

19.5.8. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10685	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00468887	239,30	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,12
VALOR:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						1,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,07
VALOR TOTAL:						0,94

19.5.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16600325	18,77	3,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07449730	20,32	1,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,63
VALOR:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						1,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,82
VALOR TOTAL:						83,34

19.5.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11162761	20,77	2,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07441891	15,55	1,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0014884	67,50	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02679070	1,10	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00223258	0,58	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FORTE:	VARIAÇÃO	UNID.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	30,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	0,64
VALOR:	3,52
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83,88%):	2,15
VALOR TOTAL:	63,38

19.5.11. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAC DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29795082	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11173156	20,32
TOTAL MAC DE OBRA:					7,27
VALOR:					7,27
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83
VALOR ENCARGOS (83,88%):					4,44
VALOR TOTAL:					14,54

19.5.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAC DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14801861	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11176471	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037255	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05439216	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04470588	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,12
VALOR:					4,84
VALOR SEM ENCARGOS:					1,98
VALOR ENCARGOS (83,88%):					2,98
VALOR TOTAL:					9,88

20.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAC DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16627328	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16627328	20,32
TOTAL MAC DE OBRA:					6,81

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,11763987	3,00
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,01631754	56,16
11586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00022933	47,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00156470	82,73
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,34116760	13,64
TOTAL MATERIAL:					22,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FORTE:	VARIAÇÃO	UNID.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	30,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR:	29,81
VALOR SEM ENCARGOS:	25,44
VALOR ENCARGOS (83,88%):	4,17
VALOR TOTAL:	236,88

20.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAC DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21603085	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21603085	20,32
TOTAL MAC DE OBRA:					8,31

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,11739991	3,00
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02450830	56,16
11586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00029797	47,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00230928	82,73
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,81942660	20,98
TOTAL MATERIAL:					22,12

VALOR:	30,14
VALOR SEM ENCARGOS:	26,30
VALOR ENCARGOS (83,88%):	4,84
VALOR TOTAL:	697,74

20.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAC DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24583022	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24583022	20,32
TOTAL MAC DE OBRA:					8,13

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,11741011	3,00
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03270287	56,16
11586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00044685	47,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00312675	82,73
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,81843403	28,46
TOTAL MATERIAL:					28,78

VALOR:	37,91
VALOR SEM ENCARGOS:	32,40
VALOR ENCARGOS (83,88%):	5,51
VALOR TOTAL:	303,28

20.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAC DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25328859	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25328859	20,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE GOSRALCE	DATA: 03/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	VERBAS	UNIAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027: COM DESONERACAO	83,85% 47,74% 35,28%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-SME	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 8,48

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11170	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,11744986	3,00	3,35
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,3MM	SEINFRA	M2	0,04089856	56,16	2,30
11506	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00052148	47,06	0,02
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00387363	82,73	0,32
16079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,81948308	35,40	29,01
TOTAL MATERIAL:					36,00	
VALOR:					44,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,72	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,88	
VALOR TOTAL:					1,027,68	

20.5. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,74500065	5,729,74	4,268,66
TOTAL MATERIAL:					4,268,66	
VALOR:					4,268,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,268,66	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR TOTAL:					12.805,98	

20.6. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,74498863	2,743,75	2,044,09
TOTAL MATERIAL:					2,044,09	
VALOR:					2,044,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,044,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR TOTAL:					2,044,09	

20.7. C0488 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22340426	16,77	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,75	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,74468085	1,08	0,80
TOTAL MATERIAL:					0,80	
VALOR:					4,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,23	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,32	
VALOR TOTAL:					245,70	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 03/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	VERBAS	UNIAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027: COM DESONERACAO	83,85% 47,74% 35,28%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-SME	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00745342	16,77	0,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00745342	20,77	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,74534161	0,57	0,42
10267	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,74534161	0,68	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,91	
VALOR:					1,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,02	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,18	
VALOR TOTAL:					84,80	

20.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16608325	16,77	3,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07443730	20,32	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63	
VALOR:					4,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,82	
VALOR TOTAL:					85,19	

20.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11152791	20,77	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07441961	15,55	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00014864	67,60	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02679070	1,10	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00220258	0,68	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04	
VALOR:					3,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,16	
VALOR TOTAL:					84,77	

21.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18621399	16,77	3,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUBA - CE	FONTE:	VERBA	REDA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 30/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26069659	20,77	5,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37242788	0,55	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,43201646	8,10	
					TOTAL MATERIAL:	4,13
					VALOR:	12,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
					VALOR ENCARGOS (53,88%):	5,18
					VALOR TOTAL:	8.454,08

#### 21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 9/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26796592	16,77	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37245725	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18622854	0,55	
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08938975	12,08	
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17877948	24,59	
					TOTAL MATERIAL:	6,88
					VALOR:	16,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,57
					VALOR ENCARGOS (63,88%):	7,74
					VALOR TOTAL:	12.217,35

#### 21.1.3. 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	0,18617374	16,77	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26084324	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234748	0,55	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52128647	4,78	
					TOTAL MATERIAL:	2,59
					VALOR:	11,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
					VALOR ENCARGOS (63,88%):	5,20
					VALOR TOTAL:	6.329,58

#### 21.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SI/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26073147	16,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUBA - CE	FONTE:	VERBA	REDA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 30/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26797882	20,77	6,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724735	17,18	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18623677	0,55	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08839365	11,91	
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12654100	24,58	
					TOTAL MATERIAL:	4,91
					VALOR:	15,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
					VALOR ENCARGOS (63,88%):	6,44
					VALOR TOTAL:	8.051,77

#### 21.2.1. 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	0,14902854	16,77	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22354430	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28605807	0,55	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,52160338	2,92	
					TOTAL MATERIAL:	1,68
					VALOR:	8,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
					VALOR ENCARGOS (63,88%):	4,34
					VALOR TOTAL:	5.141,97

#### 21.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28078431	16,77	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28803922	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18627451	0,55	
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08941176	12,08	
12088	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12688657	21,25	
					TOTAL MATERIAL:	3,87
					VALOR:	14,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
					VALOR ENCARGOS (63,88%):	6,44
					VALOR TOTAL:	8.408,85

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	PONTE:	SEINFRA	VERBAO:	0271 COM DESPENSA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	03,35%	MEB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 015/21-SME	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,02% 0,02%

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,47001278	20,77	92,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,70501917	15,55	104,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					197,10

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27177676	67,50	18,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,57773324	0,56	45,66
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81950234	66,06	54,14
TOTAL MATERIAL:					118,14
VALOR:					316,27
VALOR SEM ENCARGOS:					191,92
VALOR ENCARGOS (61,85%):					123,35
VALOR TOTAL:					264,83

22.1.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MÃO DE OBRA					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,39250000	20,77	131,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,65400000	15,55	106,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					238,11

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	175,07500000	0,69	119,05
TOTAL MATERIAL:					119,05

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22350000	441,08	98,78
TOTAL SERVIÇO:					98,78
VALOR:					468,94
VALOR SEM ENCARGOS:					285,31
VALOR ENCARGOS (61,85%):					170,63
VALOR TOTAL:					95,76

22.1.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MÃO DE OBRA					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23501308	20,77	46,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,45004660	15,55	115,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					162,27

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,46063838	74,72	34,42
I0183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,41008388	9,50	127,40
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,45817787	78,19	34,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	274,53421721	0,58	153,74
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19593823	73,80	14,48
TOTAL MATERIAL:					364,95
VALOR:					627,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	PONTE:	SEINFRA	VERBAO:	0271 COM DESPENSA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	03,35%	MEB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 015/21-SME	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,02% 0,02%

VALOR SEM ENCARGOS:	424,32
VALOR ENCARGOS (61,85%):	102,89
VALOR TOTAL:	263,38

22.1.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)					
MÃO DE OBRA					
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00569592	16,77	16,87
I0468 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00569592	20,77	20,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,76

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32033277	23,81	7,63
I1661 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,48981988	12,61	18,79
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18523969	16,75	3,12
I1848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,13678571	4,74	5,40
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,19193500	10,01	11,83
TOTAL MATERIAL:					46,97

VALOR:	84,52
VALOR SEM ENCARGOS:	61,63
VALOR ENCARGOS (61,85%):	22,99
VALOR TOTAL:	522,95

22.1.1.5. C0640 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO					
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,53189488	22,31	11,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,47004068	15,55	69,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,51

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68067009	67,50	44,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,03209802	0,59	122,88
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82282571	73,80	48,03
TOTAL MATERIAL:					215,53

VALOR:	284,88
VALOR SEM ENCARGOS:	243,83
VALOR ENCARGOS (61,85%):	51,05
VALOR TOTAL:	67,78

22.1.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)					
MÃO DE OBRA					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,72508215	20,77	77,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,66013144	15,55	82,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					170,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85% 47,76% 02/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

VALOR:	170,05
VALOR SEM ENCARGOS:	63,51
VALOR ENCARGOS (63,86%):	106,54
VALOR TOTAL:	39,11

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05685720	126,29	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,75

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05657196	19,77	1,03
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05657196	20,77	1,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01469209	10,05	0,15
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,78189192	8,88	6,95
TOTAL MATERIAL:					7,10

VALOR:	10,09
VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,44
VALOR TOTAL:	139,24

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26076388	20,77	5,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28078386	16,56	4,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55132830	8,26	4,57
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74503980	48,73	34,07
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96855148	12,61	12,21
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02235119	13,80	0,31
11646 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,72266641	4,74	3,43
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48427574	10,01	4,85
TOTAL MATERIAL:					59,44

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02980156	395,54	11,79
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02980156	228,25	6,60
TOTAL SERVIÇO:					18,39

VALOR:	87,49
VALOR SEM ENCARGOS:	75,32
VALOR ENCARGOS (83,86%):	12,17
VALOR TOTAL:	511,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85% 47,76% 02/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14899713	18,77	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11080 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,48997134	14,03	20,90
TOTAL MATERIAL:					35,80

VALOR:	23,40
VALOR SEM ENCARGOS:	21,68
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,64
VALOR TOTAL:	73,71

#### 22.1.2.2. C218B - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32032520	20,77	6,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08761580	16,56	16,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05439079	67,50	3,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,72251834	0,58	12,16
TOTAL MATERIAL:					15,83

VALOR:	38,40
VALOR SEM ENCARGOS:	24,45
VALOR ENCARGOS (83,86%):	14,95
VALOR TOTAL:	230,49

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,59590880	18,77	9,99
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29798840	20,77	6,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,19398866	8,38	1,24
19508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,85674540	42,13	36,09
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,29798840	7,77	2,32
TOTAL MATERIAL:					39,85

VALOR:	55,93
VALOR SEM ENCARGOS:	45,94
VALOR ENCARGOS (83,86%):	9,88
VALOR TOTAL:	326,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇ:	SEINFRA	VERSAO:	027 - COM DESC. VENC. 03.85% - 47.70% - 20/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COV:	COV COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COV%:	0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME				

22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)							
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	1	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,37250766	20,77	7,74
I2543	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59609259	15,55	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						17,01	

MATERIAL							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	1	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02718672	67,50	1,84
I0905	1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,84952209	0,56	2,60
I1852	1	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,85988308	3,90	3,34
TOTAL MATERIAL:						7,74	
VALOR:						24,75	
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,66	
VALOR TOTAL:						145,02	

22.1.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	1	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,48000610	20,77	30,95
I2543	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,47001930	15,55	69,51
TOTAL MAO DE OBRA:						106,46	

SERVIÇO							
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0839	1	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74500395	389,46	280,18
TOTAL SERVIÇO:						280,16	
VALOR:						390,82	
VALOR SEM ENCARGOS:						275,98	
VALOR ENCARGOS (83,86%):						114,86	
VALOR TOTAL:						101,58	

22.1.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)							
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	1	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,18829489	20,77	3,87
I2543	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40884818	15,55	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24	

MATERIAL							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	1	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02719002	67,50	1,84
I0905	1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,86470253	0,56	5,08
TOTAL MATERIAL:						7,92	
VALOR:						18,18	
VALOR SEM ENCARGOS:						11,71	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,45	
VALOR TOTAL:						66,28	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇ:	SEINFRA	VERSAO:	027 - COM DESC. VENC. 03.85% - 47.70% - 20/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COV:	COV COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COV%:	0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME				

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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1328	1	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44702866	20,77	9,28
I2543	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44702866	15,55	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						16,13	

MATERIAL							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8508	1	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,96039216	2,03	12,10
I8500	1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81856255	43,44	35,80
TOTAL MATERIAL:						47,70	
VALOR:						83,84	
VALOR SEM ENCARGOS:						53,85	
VALOR ENCARGOS (83,86%):						10,09	
VALOR TOTAL:						233,38	

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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1328	1	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14867484	20,77	3,08
I2543	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14867484	15,55	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41	

MATERIAL							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0118	1	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,59	1,13
TOTAL MATERIAL:						1,13	
VALOR:						6,54	
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18	
VALOR ENCARGOS (83,86%):						3,36	
VALOR TOTAL:						23,87	

22.1.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)							
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	1	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,37251047	20,77	7,74
I2543	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18825523	15,55	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,64	

MATERIAL							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1880	1	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74502093	62,15	48,30
TOTAL MATERIAL:						48,30	

SERVIÇO							
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0197	1	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00279383	642,18	1,79
TOTAL SERVIÇO:						1,79	
VALOR:						56,74	
VALOR SEM ENCARGOS:						51,97	

*lu*

*986*  
*986*  
*986*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FEHREIRA	10/04	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83,88%):	8,82
VALOR TOTAL:	162,79

22.1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) [M2]					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74606854	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83447678	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					28,48

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01117603	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,62424942	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,62424942	0,58
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	10,62971350	0,98
TOTAL MATERIAL:					16,12

VALOR:	44,37
VALOR SEM ENCARGOS:	28,88
VALOR ENCARGOS (83,88%):	17,71
VALOR TOTAL:	878,38

22.1.4.2. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 [M2]					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40055817	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78222684	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					41,25

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)CM	SEINFRA	UN	3,72488875	4,84
TOTAL MATERIAL:					17,28

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00304538	258,84
TOTAL SERVIÇO:					3,39
VALOR:					61,03
VALOR SEM ENCARGOS:					36,25
VALOR ENCARGOS (83,88%):					28,68
VALOR TOTAL:					17,88

22.1.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,53193026	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUODANTE	SEINFRA	H	9,16350449	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,57600173	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,58750270	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FEHREIRA	10/04	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48000072	20,77	-30,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,94000432	15,55	139,02
TOTAL MAO DE OBRA:					615,98	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,89400043	10,05
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,48450772	87,50
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	44,70002160	8,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85411032	78,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	244,08211794	0,58
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,44700022	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SEINFRA	KG	1,49000072	13,80
11810	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,72500160	10,01
TOTAL MATERIAL:					716,43

VALOR:	1.241,28
VALOR SEM ENCARGOS:	817,17
VALOR ENCARGOS (83,88%):	324,09
VALOR TOTAL:	37,24

22.1.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE [M2]					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07443368	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11165049	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00454045	87,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80873787	0,58
TOTAL MATERIAL:					1,32

VALOR:	4,80
VALOR SEM ENCARGOS:	2,55
VALOR ENCARGOS (83,88%):	2,05
VALOR TOTAL:	154,19

22.1.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 [M2]					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44707673	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44707673	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,24

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01528220	441,98
TOTAL SERVIÇO:					8,23

VALOR:	24,47
VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (83,88%):	11,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 31/09/2021	ROI: 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA:	INDA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,63% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,07% 0,07%	

VALOR TOTAL: 323,49

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	0,44701273	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59601688	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,88

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01810402	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,43855491	0,58
TOTAL MATERIAL:					4,27

VALOR: 22,82

VALOR SEM ENCARGOS: 11,24

VALOR ENCARGOS (83,88%): 11,58

VALOR TOTAL: 483,25

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	0,63642875	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63642875	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,48

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,98029720	2,03
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81894087	43,44
TOTAL MATERIAL:					47,73

VALOR: 87,18

VALOR SEM ENCARGOS: 66,07

VALOR ENCARGOS (83,88%): 12,11

VALOR TOTAL: 288,95

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	0,18631492	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23103050	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,48

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00538587	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17615928	0,58
TOTAL MATERIAL:					1,88

VALOR: 9,04

VALOR SEM ENCARGOS: 4,39

VALOR ENCARGOS (83,88%): 4,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/09/2021	ROI: 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA:	INDA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,63% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,07% 0,07%	

VALOR TOTAL: 40,23

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	0,52148958	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52148958	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,94

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01459970	373,66
TOTAL SERVIÇO:					6,87

VALOR: 24,61

VALOR SEM ENCARGOS: 11,24

VALOR ENCARGOS (83,88%): 13,27

VALOR TOTAL: 108,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18817374	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26884324	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,83

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234748	0,55
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52128847	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,89

VALOR: 11,23

VALOR SEM ENCARGOS: 8,03

VALOR ENCARGOS (83,88%): 5,20

VALOR TOTAL: 214,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28073147	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28787862	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,69

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724735	17,19
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18923677	0,65
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08939365	11,81
I2087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12664100	24,58
TOTAL MATERIAL:					4,81

VALOR: 15,48

VALOR SEM ENCARGOS: 9,04

VALOR ENCARGOS (83,88%): 6,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	VAREJO	IPVA:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	IRPJ:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	3,00%

VALOR TOTAL: 295,20

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14602054	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22354430	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,14

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26805907	0,55
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,52190338	2,92
TOTAL MATERIAL:					1,88

VALOR: 8,83  
VALOR SEM ENCARGOS: 4,49  
VALOR ENCARGOS (51,86%): 4,34  
VALOR TOTAL: 39,29

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26078431	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29803922	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,56

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18627451	0,55
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08941178	12,08
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12566667	21,26
TOTAL MATERIAL:					3,87

VALOR: 14,44  
VALOR SEM ENCARGOS: 5,00  
VALOR ENCARGOS (51,86%): 6,44  
VALOR TOTAL: 64,26

**22.1.7.1. C2803 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	2,23496973	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,46993946	15,55
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,48997982	21,43
TOTAL MAO DE OBRA:					147,98

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	7,53394214	5,17
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	3,16620712	8,33
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,80KG/M)	SEINFRA	KG	3,72484955	8,33
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	2,97955954	11,31
12435	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,48997982	40,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	VAREJO	IPVA:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	IRPJ:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	3,00%

2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) SEINFRA M 5,57928081 71,02 467,19  
TOTAL MATERIAL: 693,70

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,06593136	14,13
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,75541977	12,73
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20271175	395,54
TOTAL SERVIÇO:					161,38

VALOR: 992,94  
VALOR SEM ENCARGOS: 875,86  
VALOR ENCARGOS (51,86%): 117,08  
VALOR TOTAL: 992,94

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,55597458	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,55597458	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,37

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZA MINERAL	SEINFRA	L	0,02234905	17,19
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,11918492	24,98
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22349047	1,69
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08399519	22,58
TOTAL MATERIAL:					6,74

VALOR: 28,13  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,62  
VALOR ENCARGOS (51,86%): 13,61  
VALOR TOTAL: 112,52

**22.1.7.3. C1981 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11748500	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85247650	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					82,17

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,74499000	234,81
TOTAL MATERIAL:					174,78

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRÁÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00521493	539,70
TOTAL SERVIÇO:					2,81

VALOR: 229,77  
VALOR SEM ENCARGOS: 196,53  
VALOR ENCARGOS (51,86%): 33,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE		DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE		FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/1 COM DESCONECÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		HORA:	03:55h	MES:	07/20h
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME		REF:	05/23/21		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: 772,03

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,47001276	20,77	92,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,70501917	15,55	104,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					197,10

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27177876	67,50	18,34
I0895 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	61,57773324	0,56	45,68
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81950234	65,06	54,14
TOTAL MATERIAL:					118,16

VALOR: 315,27  
VALOR SEM ENCARGOS: 191,92  
VALOR ENCARGOS (63,95%): 123,35  
VALOR TOTAL: 204,93

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,33250000	20,77	131,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,65400000	15,55	106,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					238,11

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	175,07500000	0,89	119,05
TOTAL MATERIAL:					119,05

SERVIÇOS	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,22350000	441,86	88,78
TOTAL SERVIÇO:					88,78

VALOR: 455,94  
VALOR SEM ENCARGOS: 285,31  
VALOR ENCARGOS (63,86%): 170,63  
VALOR TOTAL: 72,95

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23501306	20,77	46,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,45004660	15,55	115,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					162,27

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,46059638	74,72	34,42
ID163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,41008988	5,50	127,40
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,45817787	76,19	34,91
I0895 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	274,53421721	0,56	153,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE		DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE		FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/1 COM DESCONECÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		HORA:	03:55h	MES:	07/20h
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME		REF:	05/23/21		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11605 PEDRISCO SEINFRA M3 0,19589623 73,80 14,48  
TOTAL MATERIAL: 364,85

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00589592	16,77	16,87
I0488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00589592	20,77	20,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,76

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,3203277	23,81	7,63
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,48891986	12,61	18,78
I2408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16523898	16,75	3,12
I1646 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,13979871	-4,74	5,40
I1816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,19163580	10,01	11,93
TOTAL MATERIAL:					46,87

VALOR: 64,82  
VALOR SEM ENCARGOS: 61,63  
VALOR ENCARGOS (63,86%): 22,99  
VALOR TOTAL: 82,85

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

EQUIPAMENTOS	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53163486	22,31	11,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,47004096	15,55	69,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,51

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,96097006	67,50	44,62
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,03208002	0,56	122,66
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,62252571	73,90	46,03
TOTAL MATERIAL:					213,31

VALOR: 284,88  
VALOR SEM ENCARGOS: 243,63  
VALOR ENCARGOS (63,86%): 61,05  
VALOR TOTAL: 87,78

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

ua

2788  
10/10/21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	PONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	63,69% 47,76% 05/021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 018/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,72508215	20,77	77,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,86013144	15,55	92,68
TOTAL MAO DE OBRA:						170,05

VALOR:	170,05
VALOR SEM ENCARGOS:	63,51
VALOR ENCARGOS (36,85%):	106,54
VALOR TOTAL:	36,11

**22.2.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/80 (KG)**

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00595720	126,20	0,75	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,75

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05957196	16,77	1,00	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05957196	20,77	1,24	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,24

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01486288	10,05	0,15	
17952 AÇO CA-50/80	SEINFRA	KG	0,75198192	8,89	6,65	
TOTAL MATERIAL:						7,10
VALOR:	10,08					
VALOR SEM ENCARGOS:	8,65					
VALOR ENCARGOS (33,88%):	1,44					
VALOR TOTAL:	138,24					

**22.2.1.8. C4466 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26079388	20,77	5,42	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26076386	15,55	4,05	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,47

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55132930	8,28	4,57	
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO. DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74503960	45,73	34,07	
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58855148	12,61	12,21	
11728 PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02235119	13,60	0,31	
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72288541	4,74	3,43	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48427574	10,01	4,85	
TOTAL MATERIAL:						69,44

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO PAIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02880158	365,54	11,79	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02890158	228,25	6,80	
TOTAL SERVIÇO:						18,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	PONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	63,69% 47,76% 05/021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 018/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR:	87,49
VALOR SEM ENCARGOS:	75,32
VALOR ENCARGOS (33,88%):	12,17
VALOR TOTAL:	266,09

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14886713	16,77	2,50	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,50

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11080 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,48897194	14,03	20,90	
TOTAL MATERIAL:						23,40

VALOR:	23,40
VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
VALOR ENCARGOS (33,88%):	1,54
VALOR TOTAL:	40,72

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32032520	20,77	6,65	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08761580	15,55	16,91	
TOTAL MAO DE OBRA:						23,56

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05436079	67,50	3,67	
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,72251834	0,58	12,16	
TOTAL MATERIAL:						15,83

VALOR:	39,40
VALOR SEM ENCARGOS:	24,45
VALOR ENCARGOS (33,88%):	14,95
VALOR TOTAL:	119,38

**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	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,59599680	16,77	9,98	
10081 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29799840	20,77	6,19	
TOTAL MAO DE OBRA:						16,19

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,19398686	6,38	1,24	
19508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 8952:2014)	SEINFRA	M2	0,85874540	42,13	36,09	
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,29799840	7,77	2,32	
TOTAL MATERIAL:						39,65

VALOR:	55,83
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBAS	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	27% COM DESCONTAGEM	83,85%	47,74%
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços nº 015/21 - SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	09/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	46,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,59
VALOR TOTAL:	156,16

22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37255798	20,77	7,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59609258	15,55	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:					17,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02718572	67,50	1,84
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,64952209	0,56	2,60
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,85688308	3,60	3,34
TOTAL MATERIAL:					7,78

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	14,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,56
VALOR TOTAL:	76,11

22.2.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48000610	20,77	30,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,47001830	15,55	69,51
TOTAL MAO DE OBRA:					100,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C8839 CONCRETO PMBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74500305	399,48	299,16
TOTAL SERVICIO:					299,16

VALOR:	390,62
VALOR SEM ENCARGOS:	275,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	114,66
VALOR TOTAL:	46,87

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 UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18628463	20,77	3,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40984818	15,55	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02718902	67,50	1,84
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,86470253	0,56	6,08
TOTAL MATERIAL:					7,82

VALOR:	18,16
VALOR SEM ENCARGOS:	11,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBAS	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	27% COM DESCONTAGEM	83,85%	47,74%
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços nº 015/21 - SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	09/2021

VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,45
VALOR TOTAL:	31,79

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)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44702666	20,77	9,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44702666	15,55	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					18,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,96039216	2,03	12,10
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,91955255	43,44	35,50
TOTAL MATERIAL:					47,79

VALOR:	63,84
VALOR SEM ENCARGOS:	53,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,09
VALOR TOTAL:	111,90

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 UNITARIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14887484	20,77	3,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14887484	15,55	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,58	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR:	6,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,36
VALOR TOTAL:	11,46

22.2.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm [M]					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37251047	20,77	7,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18625523	15,55	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					10,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 16CM	SEINFRA	M	0,74502093	62,15	46,30
TOTAL MATERIAL:					46,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00279383	642,16	1,79
TOTAL SERVICIO:					1,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA	ORÇ:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SENFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR:	58,73
VALOR SEM ENCARGOS:	51,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,82
VALOR TOTAL:	99,84

22.2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,74506854	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,83447676	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01117503	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,62424942	1,10
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,62424942	0,56
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	19,62671350	0,88
TOTAL MATERIAL:					16,12

VALOR:	44,57
VALOR SEM ENCARGOS:	29,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,71
VALOR TOTAL:	378,40

22.2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,40055817	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78222664	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,72498975	4,64
TOTAL MATERIAL:					17,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00394639	859,84
TOTAL SERVIÇO:					3,39

VALOR:	61,83
VALOR SEM ENCARGOS:	35,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,58
VALOR TOTAL:	449,51

22.2.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 530L (CHP)	SEINFRA	H	0,53193026	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,16550443	16,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA	ORÇ:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SENFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%		

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,57600173	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,58750270	20,77
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,49000072	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,94000432	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					633,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,89400043	10,05
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,46450072	67,50
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	44,70002160	9,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85411032	78,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	244,06211794	0,56
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,44700022	12,51
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LINKG)	SEINFRA	KG	1,49000072	13,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,72500180	10,01
TOTAL MATERIAL:					716,49

VALOR:	1.241,28
VALOR SEM ENCARGOS:	917,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	324,09
VALOR TOTAL:	24,83

22.2.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,07443386	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11165049	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00454045	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,90873767	0,56
TOTAL MATERIAL:					1,24

VALOR:	4,60
VALOR SEM ENCARGOS:	2,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,08
VALOR TOTAL:	80,41

22.2.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,44707673	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,44707673	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01862820	441,68
TOTAL SERVIÇO:					9,33

VALOR:	24,47
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇ:	VERBAS	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	02º COM DESCONTINUAÇÃO	33,85% 47,70% 20/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-S/VE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	30% 0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,98
VALOR TOTAL:	177,65

22.2.6.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44701273	20,77	9,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59601698	15,55	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					18,66	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01810402	67,50	1,22
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,43885491	0,96	3,03
TOTAL MATERIAL:					4,27	

VALOR:	22,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,68
VALOR TOTAL:	233,22

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53542875	20,77	11,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52642875	15,55	8,34
TOTAL MAO DE OBRA:					19,49	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,96029720	2,03	12,10
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81954087	43,44	35,80
TOTAL MATERIAL:					47,70	

VALOR:	67,18
VALOR SEM ENCARGOS:	55,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,11
VALOR TOTAL:	888,58

22.2.5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14897484	20,77	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14897484	15,55	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,59	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,19	

VALOR:	0,64
VALOR SEM ENCARGOS:	0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇ:	VERBAS	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	02º COM DESCONTINUAÇÃO	33,85% 47,70% 20/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-S/VE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,38
VALOR TOTAL:	86,84

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19631492	20,77	3,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23103050	15,55	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:					7,44	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00536587	67,50	0,30
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17615829	0,96	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,89	

VALOR:	9,04
VALOR SEM ENCARGOS:	4,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,65
VALOR TOTAL:	19,38

22.2.5.7. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52146936	20,77	10,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52146936	15,55	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:					18,94	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01468970	373,86	5,57
TOTAL SERVIÇO:					6,87	

VALOR:	24,51
VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,27
VALOR TOTAL:	62,45

22.2.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18617374	16,77	3,12
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,28084324	20,77	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,63	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234748	0,65	0,20
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52126847	4,78	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,68	

VALOR:	1,23
VALOR SEM ENCARGOS:	18,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,20
VALOR TOTAL:	115,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNIDADE:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM OBSERVAÇÃO	83,85%	47,76%	26/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

**22.2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26073147	16,77	4,37
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,26797882	20,77	6,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724735	17,19	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16823877	0,55	0,10
11456 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,06830365	11,91	1,08
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12664100	24,69	3,11
TOTAL MATERIAL:					4,81

VALOR:	16,48
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,44
VALOR TOTAL:	159,29

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14902854	16,77	2,50
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,22354430	20,77	4,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,29805907	0,55	0,16
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,52160338	2,92	1,52
TOTAL MATERIAL:					1,68

VALOR:	8,83
VALOR SEM ENCARGOS:	4,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,34
VALOR TOTAL:	10,60

**22.2.6.4. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28078431	16,77	4,37
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,28803822	20,77	6,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16827451	0,55	0,10
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08941178	12,08	1,08
12095 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12666667	21,25	2,69
TOTAL MATERIAL:					3,87

VALOR:	14,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNIDADE:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	037.1 COM DESCREDENCIAMENTO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,44
VALOR TOTAL:	30,90

**22.2.7.1. C1981 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11748590	20,77	23,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68247850	15,55	26,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,74499090	234,81	174,78
TOTAL MATERIAL:					174,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00521493	538,70	2,81
TOTAL SERVIÇO:					2,81

VALOR:	229,77
VALOR SEM ENCARGOS:	196,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,24
VALOR TOTAL:	772,03

**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)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01488947	27,42	0,41
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,03724868	20,77	0,77
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,03724868	20,77	0,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11174603	15,55	1,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,03911111	115,55	4,52
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01117460	24,98	0,28
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,37248677	1,82	0,68
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01117460	48,65	0,55
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01862434	0,71	0,01
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00372487	12,13	0,05
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01452698	0,62	0,01
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,03911111	109,75	4,29
TOTAL MATERIAL:					10,33

VALOR:	14,08
VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,28
VALOR TOTAL:	28,16

**22.3.1.1. C1803 - MURETA C/ITJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUBA - CE	FONTE:	VERBAS	ORÇ	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027133V DESENERAÇÃO	80,96%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87575547	20,77	58,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,70848092	15,55	73,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		132,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12553492	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,34171734	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,13120815	0,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10281186	66,06
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	130,30301331	0,58
TOTAL MATERIAL:					119,47
VALOR:					251,42
VALOR SEM ENCARGOS:					168,09
VALOR ENCARGOS (81,88%):					83,33
VALOR TOTAL:					497,81

22.3.1.2. 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	0,18617374	16,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,28084324	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37214748	0,55
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52128647	4,78
TOTAL MATERIAL:					5,33
VALOR:					11,23
VALOR SEM ENCARGOS:					6,03
VALOR ENCARGOS (85,88%):					5,20
VALOR TOTAL:					22,24

22.3.1.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28073147	16,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,28797882	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724735	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18623877	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08939355	11,91
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12684100	24,59
TOTAL MATERIAL:					48,24
VALOR:					15,48
VALOR SEM ENCARGOS:					9,04
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUBA - CE	FONTE:	VERBAS	ORÇ	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027133V DESENERAÇÃO	80,96%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: 30,85

22.3.1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25644540	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,81845487	60,88
TOTAL MATERIAL:					60,88
VALOR:					56,84
VALOR SEM ENCARGOS:					56,84
VALOR ENCARGOS (81,88%):					12,74
VALOR TOTAL:					268,49

22.3.1.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa G/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49000610	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47001830	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74500305	388,48
TOTAL SERVIÇO:					388,48
VALOR:					380,62
VALOR SEM ENCARGOS:					275,98
VALOR ENCARGOS (83,88%):					114,68
VALOR TOTAL:					350,37

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
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18629483	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40884818	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02719802	87,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,85470253	0,58
TOTAL MATERIAL:					7,82
VALOR:					18,78
VALOR SEM ENCARGOS:					11,71
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,44
VALOR TOTAL:					238,17

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
[Empty row]					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	M2	PREÇO UNITÁRIO:	20,77
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,14897494	PREÇO UNITÁRIO:	15,55
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01821-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,44702865	20,77
12543	SERVENTE	H	0,44702866	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				16,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	M2	5,96039216	2,03
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,91955255	43,44
TOTAL MATERIAL:				47,79
VALOR:				83,94
VALOR SEM ENCARGOS:				53,85
VALOR ENCARGOS (63,86%):				10,09
VALOR TOTAL:				842,09

**22.3.1.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,14897494	20,77
12543	SERVENTE	H	0,14897494	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				6,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,31433713	3,59
TOTAL MATERIAL:				1,13
VALOR:				6,54
VALOR SEM ENCARGOS:				3,18
VALOR ENCARGOS (61,89%):				3,36
VALOR TOTAL:				86,13

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,10169291	20,77
12543	SERVENTE	H	0,93126446	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				39,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01355892	67,50
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,03383791	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,08598760	0,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	0,61949513	49,46
TOTAL MATERIAL:				44,88
VALOR:				84,11
VALOR SEM ENCARGOS:				59,84
VALOR ENCARGOS (63,85%):				24,27
VALOR TOTAL:				166,54

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	M	PREÇO UNITÁRIO:	20,77
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,29768643	PREÇO UNITÁRIO:	15,55
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01821-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	0,44704010	20,77
12543	SERVENTE	H	0,29802874	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				19,92

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10484	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	0,74508884	12,74
TOTAL MATERIAL:				9,49
VALOR:				23,41
VALOR SEM ENCARGOS:				14,83
VALOR ENCARGOS (63,86%):				8,58
VALOR TOTAL:				304,33

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,96948515	20,77
12391	PEDREIRO	H	0,96948515	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:				49,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,14898772	37,85
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,29768643	76,81
11660	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,44689315	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,01146917	71,02
TOTAL MATERIAL:				194,84
VALOR:				234,88
VALOR SEM ENCARGOS:				210,69
VALOR ENCARGOS (63,85%):				24,22
VALOR TOTAL:				593,71

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,59597458	16,77
12365	PINTOR	H	0,59597458	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:				22,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02234805	17,19
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,11919482	24,99
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,22348047	1,69
12293	ZARCÃO	L	0,08939616	22,58
TOTAL MATERIAL:				67,56
VALOR:				28,13
VALOR SEM ENCARGOS:				14,52
VALOR ENCARGOS (63,85%):				13,61
VALOR TOTAL:				67,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUBA - CE	FONTE:	VENBAS	NORAT	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	27,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	25,02%

22.3.1.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17125000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74500000	64,14
TOTAL MATERIAL:					47,78
VALOR:					50,68
VALOR SEM ENCARGOS:					48,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,78
VALOR TOTAL:					202,84

22.3.2.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87575547	59,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,70843082	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					132,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12553492	87,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,34171734	1,10
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,13120816	0,58
11606	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10281198	86,08
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	130,30301331	0,58
TOTAL MATERIAL:					118,47
VALOR:					251,42
VALOR SEM ENCARGOS:					188,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					83,33
VALOR TOTAL:					1.327,50

22.3.2.2. 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	0,18617374	10,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,28084324	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234748	0,55
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52128647	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,69
VALOR:					11,23
VALOR SEM ENCARGOS:					8,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,20
VALOR TOTAL:					59,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUBA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUBA - CE	FONTE:	VENBAS	NORAT	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	27,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	25,02%

22.3.2.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28073147	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29787882	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					40,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724735	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18623677	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08893985	11,81
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12684100	24,59
TOTAL MATERIAL:					4,81

VALOR:					15,48
VALOR SEM ENCARGOS:					8,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,44
VALOR TOTAL:					81,73

22.3.2.4. C0339 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26844540	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,81946487	60,88
TOTAL MATERIAL:					48,88
VALOR:					68,58
VALOR SEM ENCARGOS:					56,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,74
VALOR TOTAL:					177,43

22.3.2.5. C1924 - PIBO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04087412	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11747593	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02639834	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					84,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05371334	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04864745	78,79
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38964680	0,58
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,58598716	3,53
TOTAL MATERIAL:					18,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VENHA	MPA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

VALOR:	74,26
VALOR SEM ENCARGOS:	39,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,81
VALOR TOTAL:	1.352,27

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	1,18198291	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83124448	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01355892	0,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,03383791	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,06589760	0,98
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,81949513	49,48
TOTAL MATERIAL:					44,88

VALOR:	84,11
VALOR SEM ENCARGOS:	59,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,27
VALOR TOTAL:	76,70

22.3.2.7. C4820 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 16cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM (M)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00288009	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08940277	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11920370	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10430324	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13988536	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13410415	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44248378	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					70,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,00288009	10,05
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01057933	74,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01807259	67,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33528040	0,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00481914	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80367097	1,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,14900462	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,47246006	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01534748	73,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VENHA	MPA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00298009	15,54	0,05
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08493263	13,32	1,13
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007450	613,00	0,05
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13857430	7,63	1,08
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO BX19X19CM	SEINFRA	UN	2,79393988	0,68	1,90
12082	TIJOLO MADIÇO COMUM	SEINFRA	UN	35,53780235	0,58	20,61
TOTAL MATERIAL:					60,22	

VALOR:	120,89
VALOR SEM ENCARGOS:	76,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,28
VALOR TOTAL:	2.801,12

22.3.2.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,86848515	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86848515	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					40,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14899772	37,66
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29798543	79,91
11650	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44699315	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,01146917	71,02
TOTAL MATERIAL:					158,64

VALOR:	234,68
VALOR SEM ENCARGOS:	210,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,22
VALOR TOTAL:	5.818,88

22.3.2.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59597458	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59597458	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02234905	17,19
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,11919492	24,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22349047	1,69
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06939819	22,58
TOTAL MATERIAL:					67,85

VALOR:	28,13
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,61
VALOR TOTAL:	708,88





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FORTE:	SEINFRA	YUNTAO:	007.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	NOVA:	03,85%	REB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 015/21-SME	PREÇOS PRÓPRIAS:	0,00%	RES:	05/2021

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18529483	20,77	3,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40884818	15,55	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02718902	67,80	1,84
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,85470253	0,56	6,08
TOTAL MATERIAL:					7,92
VALOR:					18,16
VALOR SEM ENCARGOS:					11,71
VALOR ENCARGOS (63,88%):					6,45
VALOR TOTAL:					120,04

**22.3.3.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44702866	20,77	9,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44702866	15,55	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					16,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,86030216	2,03	12,10
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81955265	43,44	35,60
TOTAL MATERIAL:					47,70
VALOR:					63,94
VALOR SEM ENCARGOS:					53,65
VALOR ENCARGOS (63,88%):					10,09
VALOR TOTAL:					422,84

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14887494	20,77	3,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14887494	15,55	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,58	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13
VALOR:					6,54
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18
VALOR ENCARGOS (63,88%):					3,38
VALOR TOTAL:					43,23

**22.3.3.9. C4524 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FORTE:	SEINFRA	YUNTAO:	007.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	NOVA:	03,85%	REB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 015/21-SME	PREÇOS PRÓPRIAS:	0,00%	RES:	05/2021

11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,19199291	20,77	24,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65124446	15,55	14,48
TOTAL MAO DE OBRA:					39,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01355892	87,50	0,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,03383791	1,10	2,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08596760	0,56	1,17
18523 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO); ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,51946513	49,48	40,55
TOTAL MATERIAL:					44,88

VALOR:					84,11
VALOR SEM ENCARGOS:					69,84
VALOR ENCARGOS (63,88%):					24,27
VALOR TOTAL:					129,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,44704010	20,77	9,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29502674	15,55	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10484 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,518kg/m)	SEINFRA	M	0,74506684	12,74	9,49
TOTAL MATERIAL:					9,49
VALOR:					23,41
VALOR SEM ENCARGOS:					14,83
VALOR ENCARGOS (63,88%):					8,58
VALOR TOTAL:					175,81

**22.3.3.11. 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	0,96848515	20,77	20,12
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96848515	20,77	20,12
TOTAL MAO DE OBRA:					40,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14898772	37,65	5,61
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29789543	79,91	23,81
11650 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44899315	50,05	22,37
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,01146917	71,02	142,85
TOTAL MATERIAL:					184,84

VALOR:					234,88
VALOR SEM ENCARGOS:					210,66
VALOR ENCARGOS (63,88%):					24,22
VALOR TOTAL:					500,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA - NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	0271 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME				

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	SEINFRA	H	0,58597458	16,77	9,69	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,58597458	20,77	12,30	
TOTAL MAO DE OBRA:					22,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02234805	17,19	0,38	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11918482	24,89	2,98	
I1348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22349047	1,69	0,38	
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08939819	22,56	2,02	
TOTAL MATERIAL:					5,79	
VALOR:					28,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,52	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					13,61	
VALOR TOTAL:					59,92	

22.3.3.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17135000	16,77	2,87	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8549 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74500000	64,14	47,79	
TOTAL MATERIAL:					47,79	
VALOR:					50,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,68	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					1,78	
VALOR TOTAL:					101,32	

22.3.4.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87575547	20,77	59,73	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,70849062	15,55	73,22	
TOTAL MAO DE OBRA:					132,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12553492	67,50	8,47	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,94171734	1,10	14,69	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,13120816	0,56	12,95	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10281189	66,06	6,79	
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	130,30301331	0,58	75,58	
TOTAL MATERIAL:					118,47	
VALOR:					261,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					168,09	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA - NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	0271 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME				

VALOR ENCARGOS (83,88%):	83,33
VALOR TOTAL:	603,41

22.3.4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18617374	16,77	3,12	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26064324	20,77	5,41	
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234746	0,55	0,20	
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52128647	4,78	2,49	
TOTAL MATERIAL:					2,69	
VALOR:					11,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,03	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					5,20	
VALOR TOTAL:					26,95	

22.3.4.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28073147	16,77	4,37	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28797882	20,77	6,19	
TOTAL MAO DE OBRA:					10,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724735	17,19	0,64	
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18623877	0,55	0,10	
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08939395	11,91	1,03	
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12684100	24,59	3,11	
TOTAL MATERIAL:					4,91	
VALOR:					15,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,04	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,44	
VALOR TOTAL:					37,15	

22.3.4.4. C0330 - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MAT. COM AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29844540	15,55	19,99	
TOTAL MAO DE OBRA:					19,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,61946487	80,88	49,88	
TOTAL MATERIAL:					49,88	
VALOR:					89,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,84	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					12,74	

*lu*

27/08/2021  
12:49  
*jeff*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA: 03/08/2021	DI: 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	627,1 COM DESC.ERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME			
VALOR TOTAL:					84,88

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 55DL (CHP)	SEINFRA	H	0,04097412	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11747593	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,02835934	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05371334	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04684745	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,38954690	0,56
11826	RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,58958716	3,55
TOTAL MATERIAL:					147,80

VALOR:	74,28
VALOR SEM ENCARGOS:	59,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,81
VALOR TOTAL:	596,65

**22.3.4.6. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,19199291	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,93124448	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01355892	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,03383791	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08598700	0,66
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,81949513	49,48
TOTAL MATERIAL:					118,74

VALOR:	84,11
VALOR SEM ENCARGOS:	59,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,27
VALOR TOTAL:	30,28

**22.3.4.7. C4820 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM (M)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 55DL (CHP)	SEINFRA	H	0,00299009	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA: 03/08/2021	DI: 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESC.ERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME			
VALOR TOTAL:					84,88

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08840277	18,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11920370	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10430324	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13988536	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13410416	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,44248375	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					75,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00298009	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01057933	74,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01907258	67,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33528040	9,50
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,00461914	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80367087	1,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,14900462	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,47246006	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01534748	73,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00299009	15,54
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08493263	13,32
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 Ø=22MM	SEINFRA	JG	0,00007450	613,00
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13857450	7,63
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2,79393668	0,88
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	35,53760235	0,58
TOTAL MATERIAL:					60,22

VALOR:	120,88
VALOR SEM ENCARGOS:	76,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,28
VALOR TOTAL:	43,52

**22.3.4.8. C3508 - 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	0,96848515	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96848515	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					40,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14889772	37,65
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29799543	79,81
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44699315	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 55MM (2")	SEINFRA	M	2,01148917	71,02
TOTAL MATERIAL:					194,64

VALOR:	234,88
VALOR SEM ENCARGOS:	210,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,22
VALOR TOTAL:	2.712,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA	MORA	MIS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

22.3.4.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59567459	16,77	9,99
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,59567459	20,77	12,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02234905	17,19	0,38
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11919492	24,69	2,95
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22349047	1,89	0,38
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08939819	22,55	2,02
TOTAL MATERIAL:					5,78

VALOR:	28,13
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,61
VALOR TOTAL:	324,80

22.3.4.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17135000	16,77	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74500000	64,14	47,78
TOTAL MATERIAL:					47,78

VALOR:	50,68
VALOR SEM ENCARGOS:	48,88
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,79
VALOR TOTAL:	405,28

22.3.5.1. C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87575547	20,77	59,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,70849082	15,55	73,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,12653492	67,50	8,47
I0441 CAL HIORATADA	SEINFRA	KG	13,34171734	1,10	14,68
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,13120615	0,58	12,65
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10281198	66,08	6,79
I2082 TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	130,30301931	0,68	75,58
TOTAL MATERIAL:					118,47

VALOR:	251,42
VALOR SEM ENCARGOS:	185,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA	MORA	MIS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,86%):	83,33
VALOR TOTAL:	301,70

22.3.5.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18617374	16,77	3,12
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25054324	20,77	5,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234746	0,55	0,20
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52128647	4,78	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,69

VALOR:	11,23
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (83,95%):	5,20
VALOR TOTAL:	13,48

22.3.5.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26073147	16,77	4,37
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28787882	20,77	5,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724735	17,19	0,64
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18523677	0,55	0,10
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08939835	11,91	1,06
I2087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12864100	24,59	3,11
TOTAL MATERIAL:					4,91

VALOR:	15,48
VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,44
VALOR TOTAL:	16,58

22.3.5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26644540	15,55	19,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,81946487	60,89	49,89
TOTAL MATERIAL:					49,89

VALOR:	69,58
VALOR SEM ENCARGOS:	58,84
VALOR ENCARGOS (83,86%):	12,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	M2	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	037,1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 015/21 - SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL: 66,41

**22.3.5.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS=5cm ESP.=8cm (M2)**

EQUIPAMENTO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,04097412	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11747593	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02959834	19,55
TOTAL MAO DE OBRA:					84,72

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05371334	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04884745	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38984690	0,58
11826	RIPA DE PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,59588716	3,55
TOTAL MATERIAL:					16,84

VALOR: 74,28  
 VALOR SEM ENCARGOS: 39,46  
 VALOR ENCARGOS (53,86%): 34,81  
 VALOR TOTAL: 488,09

**22.3.5.6. C4820 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM (M)**

EQUIPAMENTO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,00289003	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08840277	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11920370	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10430324	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13988536	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13410418	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44248375	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					76,80

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,04298009	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01057833	74,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01907259	87,60
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33526040	9,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00481914	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80367097	1,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,14920452	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,47246008	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01534746	73,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	M2	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 015/21 - SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00288009	15,54
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,06480283	13,32
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00074500	613,00
12078	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13857430	7,63
12691	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2,79383668	0,68
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	35,53780235	0,58
TOTAL MATERIAL:					65,22

VALOR: 120,88  
 VALOR SEM ENCARGOS: 79,00  
 VALOR ENCARGOS (63,86%): 44,28  
 VALOR TOTAL: 689,02

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,95848515	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95848515	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					40,24

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14899772	37,65
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,23789543	76,91
11650	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44899315	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2")	SEINFRA	M	2,01146917	71,02
TOTAL MATERIAL:					184,84

VALOR: 234,88  
 VALOR SEM ENCARGOS: 210,88  
 VALOR ENCARGOS (9,88%): 24,22  
 VALOR TOTAL: 1,408,28

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23502265	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23502265	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					81,17

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00838405	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,38505370	1,10
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51238533	0,58
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,74500755	127,24
TOTAL MATERIAL:					88,40

VALOR: 177,59  
 VALOR SEM ENCARGOS: 127,15  
 VALOR ENCARGOS (63,86%): 50,43  
 VALOR TOTAL: 288,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	PONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 - COV. DESONERACAO	83,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,03% 0,03%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	PONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 - COV. DESONERACAO	83,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,03% 0,03%

22.3.5.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37251047	20,77	7,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18625523	15,55	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					10,64

MATERIAL						
11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74502363	62,15	46,30
TOTAL MATERIAL:					46,30	

SERVIÇO						
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00279383	642,18	1,79
TOTAL SERVIÇO:					1,79	

VALOR:	69,73
VALOR SEM ENCARGOS:	51,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,82
VALOR TOTAL:	62,85

22.3.5.10. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58597458	16,77	9,89
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,58597458	20,77	12,36
TOTAL MAO DE OBRA:					22,37

MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02234905	17,19	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11919492	24,89	2,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22349047	1,69	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08639816	22,58	2,02
TOTAL MATERIAL:					4,78	

VALOR:	28,13
VALOR SEM ENCARGOS:	14,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,61
VALOR TOTAL:	283,30

22.3.5.11. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17135000	16,77	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

MATERIAL						
18540	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74500000	64,14	47,78
TOTAL MATERIAL:					47,78	

VALOR:	60,66
VALOR SEM ENCARGOS:	46,88

23.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52154341	15,55	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:					8,11

VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,78
VALOR TOTAL:	101,32

VALOR:	8,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,25
VALOR TOTAL:	4.472,91

23.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05694855	15,55	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					0,87

VALOR:	0,87
VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,56
VALOR TOTAL:	620,40

23.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,17881922	44,39	7,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,94

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53545765	15,55	8,34
TOTAL MAO DE OBRA:					8,34	

VALOR:	18,28
VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,72
VALOR TOTAL:	897,64

23.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,13797369	123,85	17,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,89

VALOR:	17,89
VALOR SEM ENCARGOS:	16,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,79
VALOR TOTAL:	988,83

Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603211402

Fortaleza, 3 de agosto de 2021

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL-CE

REF.: TP015/21-SME

**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura  
CONTRATADA, indicando(s) para assinatura do Contrato:

NOME: NILO SÉRGIO VIANA BEZERRA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: DIVORCIADO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

RG: 234171 SSP-CE

CPF: 013.567.983-49

DOMICÍLIO: RUA CONSELHEIRO TRISTÃO, 1500, Apto 302


CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CONTATO: (85) 99832-2004

E-MAIL: contato@bwsconstrucoes.com.br

Atenciosamente,



*Nilo Sérgio Viana Bezerra*  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49