

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	MORA:	33,95%	IMB:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SVE	REF:	05/2021		

VALOR TOTAL: 831,82

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,14800000	20,77	3,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,07

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,22200000	1,15	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,26
VALOR:					3,32
VALOR SEM ENCARGOS:					1,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):					1,84
VALOR TOTAL:					836,03

18.1.14. BWS01535 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00740003	75,19	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,56

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,63280230	59,82	31,87
C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,44400191	6,18	2,74
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02980013	41,21	1,22
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00740003	22,52	0,17
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,44400191	22,25	9,88
TOTAL SERVIÇO:					46,86
VALOR:					48,44
VALOR SEM ENCARGOS:					28,00
VALOR ENCARGOS (83,88%):					20,44
VALOR TOTAL:					371,52

18.1.15. 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	0,02960153	76,19	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,06585505	59,82	63,75
C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,87685046	6,18	6,04
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16280841	41,21	6,71
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00740038	22,52	0,17
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,87685046	22,25	21,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	MORA:	33,95%	IMB:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SVE	REF:	05/2021		

TOTAL SERVIÇO: 89,40

VALOR: 100,65  
VALOR SEM ENCARGOS: 55,70  
VALOR ENCARGOS (83,88%): 44,95  
VALOR TOTAL: 301,95

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

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05919338	43,48	2,57
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	2,95968820	12,73	37,58
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05919338	395,54	23,41
C1369 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,12726673	95,91	12,21
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05919338	134,64	7,98
TOTAL SERVIÇO:					83,84

VALOR: 83,65  
VALOR SEM ENCARGOS: 65,37  
VALOR ENCARGOS (83,88%): 18,48  
VALOR TOTAL: 328,68

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,42839850	15,65	53,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					63,23
VALOR:					63,28
VALOR SEM ENCARGOS:					18,80
VALOR ENCARGOS (83,88%):					34,48
VALOR TOTAL:					590,08

18.1.18. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98141479	15,65	30,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,50
VALOR:					30,50
VALOR SEM ENCARGOS:					10,78
VALOR ENCARGOS (83,88%):					19,74
VALOR TOTAL:					138,94

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25787781	15,65	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,56
VALOR:					19,56
VALOR SEM ENCARGOS:					6,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRALCE	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%	47,76%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,88
VALOR TOTAL:	87,82

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,81405029	16,77	13,65
12312	SEINFRA	H	0,81405029	20,77	16,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	SEINFRA	UN	0,74004572	63,69	47,13
TOTAL MATERIAL:					47,13

VALOR:	77,60
VALOR SEM ENCARGOS:	50,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,61
VALOR TOTAL:	4.894,47

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,81403109	16,77	13,65
12312	SEINFRA	H	0,81403109	20,77	16,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	SEINFRA	UN	0,74002828	50,72	37,53
TOTAL MATERIAL:					37,53

VALOR:	88,09
VALOR SEM ENCARGOS:	48,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,61
VALOR TOTAL:	1.157,53

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,11001081	16,77	18,61
12312	SEINFRA	H	1,11001081	20,77	23,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17821	SEINFRA	UN	0,74000707	113,31	83,85
TOTAL MATERIAL:					83,85

VALOR:	125,52
VALOR SEM ENCARGOS:	100,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,37
VALOR TOTAL:	251,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRALCE	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%	47,76%

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21460901	16,77	3,60
12312	SEINFRA	H	0,21460901	20,77	4,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	0,74003107	8,42	6,23
TOTAL MATERIAL:					6,23

VALOR:	14,28
VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,90
VALOR TOTAL:	1.099,60

### 18.3.2. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15546512	16,77	2,61
12312	SEINFRA	H	0,15546512	20,77	3,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	0,74031008	7,60	5,63
TOTAL MATERIAL:					5,63

VALOR:	11,48
VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,54
VALOR TOTAL:	275,04

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,27380813	16,77	4,58
12312	SEINFRA	H	0,27380813	20,77	5,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	0,74002197	13,42	8,93
TOTAL MATERIAL:					8,93

VALOR:	20,20
VALOR SEM ENCARGOS:	13,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR TOTAL:	202,00

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,39224124	16,77	6,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/06/2021		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	POSTO:	VERBA:	ORÇ:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TCMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME				

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39224124	20,77	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:						14,73

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,74007762	18,85
TOTAL MATERIAL:					13,89

VALOR:	29,62
VALOR SEM ENCARGOS:	19,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,08
VALOR TOTAL:	171,12

18.3.5. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21459727	3,60	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21459727	4,46	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,08

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,73669058	7,65
TOTAL MATERIAL:					7,65

VALOR:	15,70
VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,90
VALOR TOTAL:	62,80

18.4.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 26mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22197221	3,72	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22197221	4,61	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,33

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,81389800	3,50
TOTAL MATERIAL:					2,85

VALOR:	11,18
VALOR SEM ENCARGOS:	6,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,07
VALOR TOTAL:	13.280,05

18.4.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33307890	5,59	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33307890	8,92	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,81

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,81419214	5,46
TOTAL MATERIAL:					4,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/06/2021		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	POSTO:	VERBA:	ORÇ:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TCMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME				

TOTAL MATERIAL:	4,45
-----------------	------

VALOR:	16,94
VALOR SEM ENCARGOS:	8,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,60
VALOR TOTAL:	1.974,16

18.4.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44406130	7,45	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44406130	9,22	
TOTAL MAO DE OBRA:						16,67

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,81411239	8,00
TOTAL MATERIAL:					6,51

VALOR:	23,18
VALOR SEM ENCARGOS:	13,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,15
VALOR TOTAL:	926,57

18.5.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08148819	1,37	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08148819	1,69	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10396	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,75543230	1,48
TOTAL MATERIAL:					1,48

VALOR:	4,53
VALOR SEM ENCARGOS:	2,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,80
VALOR TOTAL:	20.368,28

18.5.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08135987	1,36	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08135987	1,68	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,33

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,75442786	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40

VALOR:	4,46
VALOR SEM ENCARGOS:	2,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FORTE:	SEINFRA	VERBOS: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,63% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721- SME			

VALOR TOTAL: 159,93

**18.5.3. C0654 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0887666	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0887666	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,75477176	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,67

VALOR: 5,34  
VALOR SEM ENCARGOS: 3,32  
VALOR ENCARGOS (63,89%): 2,02  
VALOR TOTAL: 1,358,12

**18.5.4. C0656 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09613953	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09613953	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,75432568	3,55
TOTAL MATERIAL:					2,76

VALOR: 6,36  
VALOR SEM ENCARGOS: 4,16  
VALOR ENCARGOS (83,55%): 2,20  
VALOR TOTAL: 1,310,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10366506	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10366506	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0,75454646	5,85
TOTAL MATERIAL:					4,41

VALOR: 6,30  
VALOR SEM ENCARGOS: 5,93  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,37  
VALOR TOTAL: 2,127,45

**18.5.6. C0519 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FORTE:	SEINFRA	VERBOS: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,63% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721- SME			

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11840355	16,77	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11840355	20,77	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	0,75482261	11,80	9,91
TOTAL MATERIAL:					6,81	

VALOR: 13,36  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,66  
VALOR ENCARGOS (83,89%): 2,70  
VALOR TOTAL: 78,49

**18.8.1. C0821 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11102842	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11102842	20,77	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,17	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,74016945	1,76	1,30
TOTAL MATERIAL:					1,30	

VALOR: 5,47  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,93  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,54  
VALOR TOTAL: 180,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11083407	16,77	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11083407	20,77	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					4,16	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,73856044	3,47	2,57
TOTAL MATERIAL:					2,57	

VALOR: 6,73  
VALOR SEM ENCARGOS: 4,20  
VALOR ENCARGOS (83,59%): 2,53  
VALOR TOTAL: 80,76

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,73983356	5,58	4,13
TOTAL MATERIAL:					4,13	

SERVIÇO	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 CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	MODAL:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-5ME				09/2021

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08975457	14,82	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08975457	18,76	1,68
				TOTAL SERVIÇO:		3,01
				VALOR:		7,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,22
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,92
				VALOR TOTAL:		806,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11067581	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11067581	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,73983740	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,29

VALOR:	5,46
VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,54
VALOR TOTAL:	880,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22162982	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22162982	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	0,73976608	8,26
TOTAL MATERIAL:					8,66

VALOR:	15,16
VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,08
VALOR TOTAL:	60,72

#### 18.6.6. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X160mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48004808	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48004808	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					65,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X160MM	SEINFRA	UN	0,74002403	83,05
TOTAL MATERIAL:					61,46

VALOR:	117,02
--------	--------

Página: 121

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	MODAL:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-5ME				09/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	83,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,82
VALOR TOTAL:	117,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92495220	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92495220	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					34,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,73986176	28,28
TOTAL MATERIAL:					16,49

VALOR:	54,17
VALOR SEM ENCARGOS:	33,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,13
VALOR TOTAL:	487,53

#### 18.7.1. C2080 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,55199218	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,55199218	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					139,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,21666511	0,90
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,21666511	1,05
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,47898674	18,22
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,73989837	5,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	SEINFRA	UN	0,73989837	61,83
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,73989837	348,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,73989837	2,58
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,1099758	2,81
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,73989837	80,28
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 84X300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,73989837	617,74
TOTAL MATERIAL:					887,17

VALOR:	1.000,48
VALOR SEM ENCARGOS:	919,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	81,16
VALOR TOTAL:	1.000,48

#### 18.7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68801808	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68801808	20,77

Página: 122

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRALCE	POSTO:	VENÂDO	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

TOTAL MAO DE OBRA: 33,33

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74001507	32,38
ID194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74001507	31,86
ID195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74001507	28,34
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,74001507	36,87

TOTAL MATERIAL: 84,52

VALOR: 127,66

VALOR SEM ENCARGOS: 107,36

VALOR ENCARGOS (83,85%): 20,29

VALOR TOTAL: 127,65

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47889212	10,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47889212	20,77

TOTAL MAO DE OBRA: 31,54

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,73989608	32,39
ID194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,73989608	31,86
ID195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,73989608	28,34
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,73989608	87,86

TOTAL MATERIAL: 180,45

VALOR: 187,79

VALOR SEM ENCARGOS: 153,88

VALOR ENCARGOS (85,98%): 33,92

VALOR TOTAL: 187,79

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,22002127	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,22002127	20,77

TOTAL MAO DE OBRA: 37,54

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74000709	32,38
ID194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74000709	31,86
ID195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74000709	28,34
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,74000709	107,28

TOTAL MATERIAL: 146,41

VALOR: 229,75

VALOR SEM ENCARGOS: 178,01

VALOR ENCARGOS (83,65%): 50,74

VALOR TOTAL: 229,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRALCE	POSTO:	VENÂDO	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,59001614	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,59001614	20,77

TOTAL MAO DE OBRA: 37,54

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74000461	28,34
ID200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,74000461	42,45
ID436	CAIXA TIPO J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,74000461	61,93
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,74000461	51,51
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,74000461	4,52
I1682	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/ILUMINAÇÃO	SEINFRA	UN	0,74000461	8,02

TOTAL MATERIAL: 186,86

VALOR: 250,69

VALOR SEM ENCARGOS: 197,89

VALOR ENCARGOS (85,85%): 59,20

VALOR TOTAL: 256,89

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22186532	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22186532	20,77

TOTAL MAO DE OBRA: 37,54

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID880	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,73888439	6,50

TOTAL MATERIAL: 7,03

VALOR: 15,36

VALOR SEM ENCARGOS: 10,29

VALOR ENCARGOS (85,36%): 5,07

VALOR TOTAL: 15,36

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22186532	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22186532	20,77

TOTAL MAO DE OBRA: 37,54

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,73888439	6,50

TOTAL MATERIAL: 7,03

VALOR: 15,36

VALOR SEM ENCARGOS: 10,29

VALOR ENCARGOS (85,85%): 5,07

VALOR TOTAL: 15,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	05/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	PONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207 COM OBSERVAÇÃO	43,65% 47,76% 05/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

VALOR TOTAL: 15,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22196532	16,77	3,72
12312	SEINFRA	H	0,22196532	20,77	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,33

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994	SEINFRA	UN	0,73997655	9,50	7,03
TOTAL MATERIAL:					7,03

VALOR: 15,36  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,29  
VALOR ENCARGOS (66,96%): 5,07  
VALOR TOTAL: 15,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22199335	16,77	3,72
12312	SEINFRA	H	0,22199335	20,77	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,33

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10996	SEINFRA	UN	0,73997793	15,93	11,79
TOTAL MATERIAL:					11,79

VALOR: 20,12  
VALOR SEM ENCARGOS: 16,05  
VALOR ENCARGOS (64,86%): 5,07  
VALOR TOTAL: 20,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22199335	16,77	3,72
12312	SEINFRA	H	0,22199335	20,77	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,33

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10999	SEINFRA	UN	0,73997793	15,93	11,79
TOTAL MATERIAL:					11,79

VALOR: 20,12  
VALOR SEM ENCARGOS: 16,05  
VALOR ENCARGOS (64,86%): 5,07  
VALOR TOTAL: 20,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	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 CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	05/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	PONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207 COM OBSERVAÇÃO	43,65% 47,76% 05/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86597890	16,77	11,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86597890	20,77	13,83
TOTAL MAO DE OBRA:					26,00	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	SEINFRA	UN	0,73997655	51,51	38,12
TOTAL MATERIAL:					38,12

VALOR: 63,11  
VALOR SEM ENCARGOS: 47,80  
VALOR ENCARGOS (69,69%): 15,21  
VALOR TOTAL: 63,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,86597890	16,77	11,17
12312	SEINFRA	H	0,86597890	20,77	13,83
TOTAL MAO DE OBRA:					25,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	SEINFRA	UN	0,73997655	51,51	38,12
TOTAL MATERIAL:					38,12

VALOR: 63,11  
VALOR SEM ENCARGOS: 47,80  
VALOR ENCARGOS (61,86%): 15,21  
VALOR TOTAL: 63,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,86597379	16,77	11,17
12312	SEINFRA	H	0,86597379	20,77	13,83
TOTAL MAO DE OBRA:					25,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	SEINFRA	UN	0,73997086	89,85	66,48
TOTAL MATERIAL:					66,48

VALOR: 91,48  
VALOR SEM ENCARGOS: 76,27  
VALOR ENCARGOS (63,86%): 15,21  
VALOR TOTAL: 91,48

#### 18.7.14. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,44400980	16,77	7,45
12312	SEINFRA	H	0,44400980	20,77	9,22
TOTAL MAO DE OBRA:					16,67

MATERIAL	FONTE	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 CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 05/08/2021		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	PONTE:	SEINFRA	VERBA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	UN	COEFICIENTE:	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PREÇO UNITÁRIO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,74001600	114,95	85,06
TOTAL MATERIAL:						85,06
VALOR:						101,73
VALOR SEM ENCARGOS:						81,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,15
VALOR TOTAL:						203,46

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

MATERIAL	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,73826841	119,10	88,13
TOTAL MATERIAL:						88,13
VALOR:						88,13
VALOR SEM ENCARGOS:						88,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR TOTAL:						1.410,08

#### 18.8.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,59003542	16,77	43,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11001518	20,77	23,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,49

MATERIAL	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,22003036	26,18	56,80
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,74001012	51,63	38,21
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,74001012	2,58	1,92
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,74001012	37,40	27,68
TOTAL MATERIAL:						123,71
VALOR:						160,19
VALOR SEM ENCARGOS:						149,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						40,68
VALOR TOTAL:						570,57

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

MÃO DE OBRA	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05920471	20,77	1,23
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05920471	15,56	0,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,16

MATERIAL	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	0,74005891	26,28	19,46
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,74005891	3,76	2,78
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 36mm"	SEINFRA	UN	0,02660236	194,56	5,78
TOTAL MATERIAL:						28,00
VALOR:						30,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 05/08/2021		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	PONTE:	SEINFRA	VERBA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	UN	COEFICIENTE:	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PREÇO UNITÁRIO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%

VALOR SEM ENCARGOS:	28,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,34
VALOR TOTAL:	90,45

#### 18.8.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06141478	15,55	30,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,50
VALOR:						30,50
VALOR SEM ENCARGOS:						10,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,74
VALOR TOTAL:						845,99

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

MÃO DE OBRA	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25787781	15,55	19,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,58
VALOR:						19,58
VALOR SEM ENCARGOS:						6,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,66
VALOR TOTAL:						414,28

#### 18.8.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 26mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16488746	16,77	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07395498	20,32	1,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,60
VALOR:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,80
VALOR TOTAL:						2.374,52

#### 18.8.6. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 26mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11059368	20,77	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395677	15,56	1,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,46

MATERIAL	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00014798	67,50	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02663648	1,10	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00221987	0,58	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						3,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	127. COM DESIGNAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	53,95%	IMB:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	REF:	05/2021		

VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,12
VALOR TOTAL:	1.601,63

18.8.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28590164	16,77	4,88
12320	SEINFRA	H	0,11066312	20,32	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					7,21
VALOR:					7,21
VALOR SEM ENCARGOS:					2,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,39
VALOR TOTAL:					60,47

18.8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,14811463	20,77	3,06
12843	SEINFRA	H	0,11108597	15,55	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,0037029	67,50	0,25
10441	SEINFRA	KG	0,05406184	1,10	0,06
10805	SEINFRA	KG	0,04443439	0,56	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,10
VALOR:					4,91
VALOR SEM ENCARGOS:					1,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,98
VALOR TOTAL:					4,91

19.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22187221	16,77	3,72
12312	SEINFRA	H	0,22187221	20,77	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,33
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	0,81369809	3,50	2,85
TOTAL MATERIAL:					2,86
VALOR:					11,18
VALOR SEM ENCARGOS:					6,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,07
VALOR TOTAL:					669,69

18.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1") (M)					
10042	SEINFRA	H	0,22187221	16,77	3,72
12312	SEINFRA	H	0,22187221	20,77	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,33
VALOR:					11,18
VALOR SEM ENCARGOS:					6,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,07
VALOR TOTAL:					669,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	227.1 COM DESIGNAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	81,80%	IMB:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	REF:	05/2021		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,33307860	16,77	5,59
12312	SEINFRA	H	0,33307860	20,77	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					12,61

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	0,81419214	5,45	4,45
TOTAL MATERIAL:					4,46
VALOR:					16,94
VALOR SEM ENCARGOS:					9,34
VALOR ENCARGOS (83,86%):					7,60
VALOR TOTAL:					1,034,01

19.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,44406130	16,77	7,45
12312	SEINFRA	H	0,44406130	20,77	9,22
TOTAL MAO DE OBRA:					16,67
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	SEINFRA	M	0,81411238	8,00	6,51
TOTAL MATERIAL:					6,51
VALOR:					23,18
VALOR SEM ENCARGOS:					13,03
VALOR ENCARGOS (83,86%):					10,16
VALOR TOTAL:					63,77

18.1.4. C1184 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,51798278	16,77	8,69
12312	SEINFRA	H	0,51798278	20,77	10,76
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	SEINFRA	M	0,81399294	13,07	10,64
TOTAL MATERIAL:					10,84
VALOR:					30,08
VALOR SEM ENCARGOS:					16,24
VALOR ENCARGOS (83,86%):					11,84
VALOR TOTAL:					601,19

19.2.1. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 60-10 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,18505675	15,77	3,10
12312	SEINFRA	H	0,18505675	20,77	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/08/2021		BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	PONTE:	SEINFRA	UNID: 027,1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	03,85%	PREÇO UNITÁRIO:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PREÇO UNITÁRIO:	0,75603153	TOTAL:

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387		SEINFRA	M	0,75603153	6,35
TOTAL MATERIAL:					4,79
VALOR:					11,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,51
VALOR ENCARGOS (83,88%):					4,23
VALOR TOTAL:					859,69

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

MÃO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0,09627284	16,77
12312		SEINFRA	H	0,09627284	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,81

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358		SEINFRA	M	0,75537150	3,23
TOTAL MATERIAL:					2,48
VALOR:					6,07
VALOR SEM ENCARGOS:					3,86
VALOR ENCARGOS (83,88%):					2,19
VALOR TOTAL:					40,68

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

MÃO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0,18505942	16,77
12312		SEINFRA	H	0,18505942	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,84

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19358		SEINFRA	M	0,74023769	2,39
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR:					8,71
VALOR SEM ENCARGOS:					4,49
VALOR ENCARGOS (83,88%):					4,22
VALOR TOTAL:					3.305,70

**19.3.1. 507792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)**

MÃO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365		ORSE	h	0,51307885	13,89
1061115		ORSE	h	0,513043210	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,90

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485		ORSE	un	0,73994345	88,35
TOTAL MATERIAL:					66,37

SERVICO	QNTD	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 CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/08/2021		BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	PONTE:	SEINFRA	UNID: 027,1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	03,85%	PREÇO UNITÁRIO:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PREÇO UNITÁRIO:	0,51153718	TOTAL:

S	DESCR	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,51153718	2,85	1,96
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,51184206	2,97	1,52
TOTAL SERVIÇO:						3,88
VALOR:						80,94
VALOR SEM ENCARGOS:						74,32
VALOR ENCARGOS (111,08%):						6,62
VALOR TOTAL:						971,28

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

MÃO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0,27382825	15,77
12312		SEINFRA	H	0,27382825	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,28

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982		SEINFRA	UN	0,74007534	38,51
TOTAL MATERIAL:					28,50
VALOR:					38,77
VALOR SEM ENCARGOS:					32,52
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,25
VALOR TOTAL:					232,62

**19.4.1. 500679 - Central telefônica ( pbx - cpa 4/12) (un)**

MÃO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049		ORSE	h	1,11002187	13,99
1061115		ORSE	h	1,11002187	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,24

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100552		ORSE	un	0,74001458	978,66
TOTAL MATERIAL:					724,22
VALOR:					761,48
VALOR SEM ENCARGOS:					737,13
VALOR ENCARGOS (111,06%):					14,33
VALOR TOTAL:					761,48

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

MÃO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	1,25804186	16,77
12312		SEINFRA	H	1,25804186	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,23

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11754		SEINFRA	UN	0,74002468	57,73
TOTAL MATERIAL:					42,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	INDICAÇÃO:	071.1 COM DESONERAÇÃO	13,65%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PREÇO UNITÁRIO:	47,79%	05/001

VALOR:	69,94
VALOR SEM ENCARGOS:	61,19
VALOR ENCARGOS (83,88%):	28,75
VALOR TOTAL:	69,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22195608	16,77	3,72
12312	SEINFRA	H	0,22195608	20,77	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	SEINFRA	UN	0,73985363	3,77	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79
VALOR:					11,12
VALOR SEM ENCARGOS:					8,85
VALOR ENCARGOS (83,88%):					5,07
VALOR TOTAL:					33,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	5,81989864	16,77	99,28
12312	SEINFRA	H	5,81989864	20,77	122,98
11088	SEINFRA	H	5,81989864	27,14	160,67
TOTAL MAO DE OBRA:					382,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16528	SEINFRA	UN	0,73989883	1,787,52	1.322,78
TOTAL MATERIAL:					1.322,78
VALOR:					1.705,67
VALOR SEM ENCARGOS:					1.479,18
VALOR ENCARGOS (83,88%):					228,51
VALOR TOTAL:					1.705,67

#### 19.4.5. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036597	SINAPI	UN	0,74000405	716,88	530,50
TOTAL MATERIAL:					530,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	SINAPI	H	6,71087771	14,82	99,48
86284	SINAPI	H	6,71137704	18,78	125,81
TOTAL SERVIÇO:					225,37

VALOR:	755,88
VALOR SEM ENCARGOS:	687,27
VALOR ENCARGOS (85,89%):	68,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	INDICAÇÃO:	071.1 COM DESONERAÇÃO	13,65%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PREÇO UNITÁRIO:	47,79%	05/001

VALOR TOTAL:	755,88
--------------	--------

#### 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
10049	ORSE	h	0,73946390	13,99	10,35
TOTAL MAO DE OBRA:					10,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481	ORSE	un	0,73989873	1.243,00	918,82
TOTAL MATERIAL:					918,82

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510592	ORSE	h	0,739898265	2,85	2,11
TOTAL SERVIÇO:					2,11

VALOR:	932,27
VALOR SEM ENCARGOS:	928,83
VALOR ENCARGOS (111,06%):	5,44
VALOR TOTAL:	932,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049	ORSE	h	0,63055058	13,99	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:					8,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	ORSE	un	0,73989744	285,58	218,73
TOTAL MATERIAL:					218,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510592	ORSE	h	0,51888435	2,85	1,78
TOTAL SERVIÇO:					1,78

VALOR:	229,31
VALOR SEM ENCARGOS:	224,87
VALOR ENCARGOS (111,03%):	4,64
VALOR TOTAL:	458,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11101152	18,77	1,89
12312	SEINFRA	H	0,07400765	20,77	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					3,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1634	SEINFRA	UN	0,74007682	11,03	8,18
TOTAL MATERIAL:					8,18

VALOR:	11,59
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	POINTE:	VENITO	QDE:	RE:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721- SME					

VALOR ENCARGOS (83,88%):	2,08
VALOR TOTAL:	564,88

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

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82485220	16,77	15,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82485220	20,77	19,21
TOTAL MAO DE OBRA:					34,72	

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,73556176	26,28	19,45
TOTAL MATERIAL:					19,45	
VALOR:					54,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,04	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					21,13	
VALOR TOTAL:					108,34	

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

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48004606	16,77	24,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48004606	20,77	30,74
TOTAL MAO DE OBRA:					56,66	

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,74002403	83,05	61,46
TOTAL MATERIAL:					81,48	
VALOR:					117,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					83,20	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					33,82	
VALOR TOTAL:					234,04	

#### 19.4.11. BWS01532 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02880153	75,19	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28	

SERVICO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	1,06565505	58,82	63,75
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,97685046	6,18	6,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16280841	41,21	6,71
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00740038	22,52	0,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,97685046	22,25	21,73
TOTAL SERVIÇO:					98,40	
VALOR:					100,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,70	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	POINTE:	VENITO	QDE:	RE:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721- SME					

VALOR ENCARGOS (83,88%):	4,08
VALOR TOTAL:	301,95

#### 19.5.1. C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,59003542	16,77	43,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11001518	20,77	23,06
TOTAL MAO DE OBRA:					66,49	

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,22003036	25,18	55,90
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,74001012	51,63	38,21
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,74001012	2,58	1,82
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,74001012	37,40	27,68
TOTAL MATERIAL:					123,71	
VALOR:					190,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					149,51	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					40,68	
VALOR TOTAL:					190,19	

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

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05820471	20,77	1,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05820471	15,55	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					2,15	

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	0,74005891	25,29	10,49
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,74005891	3,76	2,78
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,02880236	194,68	5,76
TOTAL MATERIAL:					28,00	
VALOR:					30,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,81	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					1,34	
VALOR TOTAL:					30,15	

#### 19.5.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06141479	15,55	20,50
TOTAL MAO DE OBRA:					30,60	
VALOR:					30,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,78	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					19,74	
VALOR TOTAL:					280,29	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	PONTE:	VERBA	MORA	MAR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS Nº 017/21-SME				35/2021

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

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,42536550	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					63,28
VALOR:					63,28
VALOR SEM ENCARGOS:					18,80
VALOR ENCARGOS (33,85%):					34,48
VALOR TOTAL:					66,80

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

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25787781	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,88
VALOR:					10,58
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90
VALOR ENCARGOS (33,85%):					12,68
VALOR TOTAL:					191,49

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00724348	129,66
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00724348	167,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01448896	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,23
VALOR:					2,37
VALOR SEM ENCARGOS:					2,04
VALOR ENCARGOS (33,85%):					0,33
VALOR TOTAL:					1,89

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18442700	129,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,32
VALOR:					21,32
VALOR SEM ENCARGOS:					19,19
VALOR ENCARGOS (33,85%):					2,13
VALOR TOTAL:					17,90

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

EQUIPAMENTO	PONTE	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 CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	PONTE:	VERBA	MORA	MAR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS Nº 017/21-SME				35/2021

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00462500	239,30	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,11
VALOR:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						1,04
VALOR ENCARGOS (33,85%):						0,06
VALOR TOTAL:						0,92

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

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18488746	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07395496	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,90
VALOR:					4,80
VALOR SEM ENCARGOS:					1,80
VALOR ENCARGOS (33,85%):					2,80
VALOR TOTAL:					82,80

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

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11096368	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07399577	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,48

MATERIAL	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00014799	67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02883848	1,10
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00221057	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR:					3,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (33,85%):					2,12
VALOR TOTAL:					62,82

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

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26590164	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11096312	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,21
VALOR:					7,21
VALOR SEM ENCARGOS:					2,82
VALOR ENCARGOS (33,85%):					4,39
VALOR TOTAL:					14,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	05/04/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-3ME			

19.5.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,14811463	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11108597	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037029	07,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05408184	1,10
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04443438	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,19
VALOR:					4,91
VALOR SEM ENCARGOS:					1,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,98
VALOR TOTAL:					9,82

20.1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16501610	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16501610	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					9,86

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,11009059	3,00
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,01620732	56,16
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00022202	47,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00155413	82,73
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,33210870	13,64
TOTAL MATERIAL:					22,56
VALOR:					29,41
VALOR SEM ENCARGOS:					25,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,14
VALOR TOTAL:					235,28

20.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21459713	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21459713	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,98

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,10986317	3,00
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02434567	56,16
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00029600	47,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00226397	82,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	05/04/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-3ME			

19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,61388912	20,88
TOTAL MATERIAL:					21,89
VALOR:					29,83
VALOR SEM ENCARGOS:					25,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR TOTAL:					692,87

20.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24420803	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24420803	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,88

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,11004127	9,00
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03248721	56,16
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00044402	47,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310812	82,73
19062	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,81403026	28,49
TOTAL MATERIAL:					28,80
VALOR:					37,65
VALOR SEM ENCARGOS:					32,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,46
VALOR TOTAL:					301,20

20.4. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 6/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25157718	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25157718	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,10989934	3,00
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04022232	56,16
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00051785	47,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00384755	82,73
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,81392618	35,40
TOTAL MATERIAL:					34,78
VALOR:					44,09
VALOR SEM ENCARGOS:					38,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,64
VALOR TOTAL:					1.020,89

20.5. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	DOI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FSMTE:	VERMÃO	HORA:	MRE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.100N/CONSERVAÇÃO	43,65%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-0ME				05/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	DOI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FSMTE:	VERMÃO	HORA:	MRE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.100N/CONSERVAÇÃO	43,65%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-0ME				05/2021

17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORM. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,74000042	5,729,74	4.240,01
TOTAL MATERIAL:						4.240,01
VALOR:						4.240,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4.240,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR TOTAL:						12.720,03

20.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm [1/2" A 1"] (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16488746	16,77	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07395488	20,32	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
VALOR:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (83,86%):						2,80
VALOR TOTAL:						84,64

20.6. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORM. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,74000182	2.743,75	2.030,38
TOTAL MATERIAL:						2.030,38
VALOR:						2.030,38
VALOR SEM ENCARGOS:						2.030,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR TOTAL:						2.030,38

20.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm [1/2" A 1"] (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11099359	20,77	2,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07399577	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46

20.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22193128	16,77	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
VALOR:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS (83,86%):						2,64
VALOR TOTAL:						4,36

20.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm [1/2" A 1"] (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00014759	87,60	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	XG	0,02663846	1,10	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	0,00221987	0,58	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						3,49
VALOR SEM ENCARGOS:						1,37
VALOR ENCARGOS (83,86%):						2,12
VALOR TOTAL:						84,21

20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00739130	16,77	0,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00739130	20,77	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
VALOR:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS (83,86%):						0,00
VALOR TOTAL:						0,27

20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,73913043	0,57	0,42
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,73913043	0,66	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,91
VALOR:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						1,02
VALOR ENCARGOS (83,86%):						0,16
VALOR TOTAL:						63,72

21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18503821	16,77	3,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25905350	20,77	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						8,48

21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37007643	0,59	0,20
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	XG	0,42928865	9,10	3,91
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR:						12,59
VALOR SEM ENCARGOS:						7,44
VALOR ENCARGOS (83,86%):						5,15
VALOR TOTAL:						8.400,67

21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29601302	16,77	4,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	06/08/2021	BDI: 24,92%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEPÇÃO	83,85% 47,79% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0172-1-SME			

12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,37001628	20,77	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16500814	0,55	0,10
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08860391	12,08	1,07
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17760781	24,58	4,37
TOTAL MATERIAL:						5,64

VALOR:	18,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,69
VALOR TOTAL:	12.137,27

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18501326	16,77	3,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25891857	20,77	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37002853	0,55	0,20
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51803714	4,78	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,68

VALOR:	11,16
VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,15
VALOR TOTAL:	6.290,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25894716	16,77	4,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29605390	20,77	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03700674	17,16	0,54
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16503369	0,55	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08881817	11,81	1,06
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12692291	24,59	3,08
TOTAL MATERIAL:						4,68

VALOR:	15,38
VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,38
VALOR TOTAL:	7.959,75

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	06/08/2021	BDI: 24,92%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEPÇÃO	83,85% 47,79% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0172-1-SME			

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14801688	16,77	2,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22202532	20,77	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28603376	0,55	0,16
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,51805807	2,92	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,67

VALOR:	8,76
VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,30
VALOR TOTAL:	5.101,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25887893	16,77	4,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28687523	20,77	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18495452	0,55	0,10
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08879257	12,08	1,07
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12578847	21,25	2,87
TOTAL MATERIAL:						3,84

VALOR:	14,33
VALOR SEM ENCARGOS:	7,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,38
VALOR TOTAL:	8.344,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,43895484	20,77	92,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,65893160	15,55	103,66
TOTAL MAO DE OBRA:						186,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26894924	67,50	18,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,02817216	0,56	45,38
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81398168	66,05	53,77
TOTAL MATERIAL:						117,37

VALOR:	313,15
VALOR SEM ENCARGOS:	180,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	122,52
VALOR TOTAL:	283,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERACAO	HORA:	63,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PREÇO UNITARIO:	47,76%	VALOR:	050,201

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERACAO	HORA:	63,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PREÇO UNITARIO:	47,76%	VALOR:	050,201

22.1.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,60800000	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					36,32

MATERIAL					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	173,90000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					116,25

SERVIÇO					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22200000	441,88
TOTAL SERVIÇO:					86,12

VALOR:	452,87
VALOR SEM ENCARGOS:	283,39
VALOR ENCARGOS (83,86%):	169,48
VALOR TOTAL:	85,10

22.1.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,22000575	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,40002260	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					181,19

MATERIAL					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,45754340	74,72
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,32004080	8,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,45510139	75,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	272,89083281	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19462059	73,90
TOTAL MATERIAL:					383,48

VALOR:	523,87
VALOR SEM ENCARGOS:	421,45
VALOR ENCARGOS (83,86%):	102,22
VALOR TOTAL:	26,18

22.1.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88904041	16,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88904041	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					37,50

MATERIAL					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,31821287	23,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,46005986	12,81
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 70BL/MKG)	SEINFRA	KG	0,18500748	16,75

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,13224579	4,74	5,37
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,18404789	10,01	11,65

TOTAL MATERIAL:	48,89
VALOR:	84,06
VALOR SEM ENCARGOS:	61,23
VALOR ENCARGOS (83,86%):	22,83
VALOR TOTAL:	519,49

22.1.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,52835072	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,78

MAC DE OBRA					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,44000000	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					88,84

MATERIAL					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85652890	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	217,58028684	0,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81884084	73,90
TOTAL MATERIAL:					211,97

VALOR:	292,59
VALOR SEM ENCARGOS:	241,99
VALOR ENCARGOS (83,86%):	60,70
VALOR TOTAL:	67,31

22.1.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,70010855	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,82017528	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					166,81

VALOR:	188,81
VALOR SEM ENCARGOS:	63,08
VALOR ENCARGOS (83,86%):	105,83
VALOR TOTAL:	38,84

22.1.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00562177	128,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,75

MAC DE OBRA					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05821771	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05821771	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					2,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/02/2021	BDI: 24,92%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FORMA:	VERBA	PREÇO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	27,1 COM DESONERAÇÃO	63,65% 47,79% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0172-1-SME			

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01480443	10,05
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,77723247	8,89
TOTAL MATERIAL:					7,06
VALOR:					10,02
VALOR SEM ENCARGOS:					8,80
VALOR ENCARGOS (81,86%):					1,42
VALOR TOTAL:					139,27

22.1.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m [M2]					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25900537	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25900537	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,41

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,54781134	9,28
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74001533	45,73
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,95201993	12,51
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 109UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02220046	13,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,71781497	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,45100995	10,01
TOTAL MATERIAL:					89,42

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02980061	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02980061	228,25
TOTAL SERVIÇO:					18,47
VALOR:					89,90
VALOR SEM ENCARGOS:					74,78
VALOR ENCARGOS (81,86%):					12,12
VALOR TOTAL:					508,38

22.1.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14787935	16,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,47878350	14,03
TOTAL MATERIAL:					20,78
VALOR:					23,24
VALOR SEM ENCARGOS:					21,71
VALOR ENCARGOS (83,89%):					1,53
VALOR TOTAL:					73,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/02/2021	BDI: 24,92%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FORMA:	VERBA	PREÇO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	37,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-1-SME			

22.1.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31821138	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08043665	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,41

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05402193	87,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,57917187	0,58
TOTAL MATERIAL:					15,73
VALOR:					38,14
VALOR SEM ENCARGOS:					24,28
VALOR ENCARGOS (83,86%):					14,85
VALOR TOTAL:					228,08

22.1.2.3. C6022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,58204697	15,77
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28802348	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,08

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,18241526	6,39
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,85105752	42,13
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,29802348	7,77
TOTAL MATERIAL:					38,39
VALOR:					55,46
VALOR SEM ENCARGOS:					45,84
VALOR ENCARGOS (83,86%):					8,82
VALOR TOTAL:					324,44

22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37000321	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58200481	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,88

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02701022	87,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,61763750	0,58
11552	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLA	SEINFRA	M2	0,85100581	3,90
TOTAL MATERIAL:					7,73
VALOR:					24,61
VALOR SEM ENCARGOS:					14,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBAO	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207,1 COM DESCONVERSAO	83,67% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SMÉ			

VALOR ENCARGOS (83,88%):	10,57
VALOR TOTAL:	143,96

22.1.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48001220	20,77	30,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,44003880	15,55	69,04
TOTAL MAO DE OBRA:					99,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74000510	389,48	285,22
TOTAL SERVIÇO:					285,22
VALOR:					385,00
VALOR SEM ENCARGOS:					274,11
VALOR ENCARGOS (83,88%):					113,89
VALOR TOTAL:					100,86

22.1.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18406102	20,77	3,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40891424	15,55	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:					10,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02700431	67,50	1,82
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,78692854	0,56	6,04
TOTAL MATERIAL:					7,86
VALOR:					18,03
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,41
VALOR TOTAL:					65,80

22.1.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44402237	20,77	9,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44402237	15,55	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:					16,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,52028532	2,03	12,02
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81404102	43,44	35,36
TOTAL MATERIAL:					47,38
VALOR:					63,50
VALOR SEM ENCARGOS:					63,49
VALOR ENCARGOS (83,88%):					10,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBAO	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207,1 COM DESCONVERSAO	83,67% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SMÉ			

VALOR TOTAL:	231,77
--------------	--------

22.1.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14808378	20,77	3,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14808378	15,55	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31241458	3,59	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12
VALOR:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (83,88%):					3,34
VALOR TOTAL:					23,89

22.1.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35987335	20,77	7,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18408968	15,55	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,73894872	62,15	46,98
TOTAL MATERIAL:					48,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00277480	842,18	1,79
TOTAL SERVIÇO:					1,79
VALOR:					58,33
VALOR SEM ENCARGOS:					51,67
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,76
VALOR TOTAL:					161,66

22.1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74005348	20,77	15,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82885981	15,55	12,89
TOTAL MAO DE OBRA:					28,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01110080	67,50	0,75
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,61331881	1,10	1,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,61331881	0,58	0,90
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,50133725	0,58	12,58
TOTAL MATERIAL:					16,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO 63,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

VALOR:	44,28
VALOR SEM ENCARGOS:	28,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,59
VALOR TOTAL:	873,63

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,39126593	20,77	28,90
I2543 SERVENTE	H	0,77704800	15,55	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:				40,98

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	3,70022655	4,64	17,17
TOTAL MATERIAL:				17,17

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00392224	858,84	3,37
TOTAL SERVICIO:				3,37

VALOR:	61,51
VALOR SEM ENCARGOS:	38,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,49
VALOR TOTAL:	17,83

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,52835051	22,31	11,79
TOTAL EQUIPAMENTO:				11,79

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	9,10200898	16,77	152,84
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	3,55200346	20,77	73,79
I0498 CARPINTEIRO	H	5,55000540	20,77	115,27
I2391 PEDREIRO	H	1,48000144	20,77	30,74
I2543 SERVENTE	H	8,88000864	15,55	138,08
TOTAL MAO DE OBRA:				510,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,88800086	10,05	8,92
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,46138045	67,50	31,14
I0157 AÇO CA-25	KG	44,40004320	9,51	422,24
I0280 BRITA	M3	0,64697283	76,15	49,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	242,42423597	0,58	138,78
I1691 PONTALETE / BARROYE DE 3"x3"	M	0,44400043	12,81	5,60
I1725 PREGO 16X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,45000144	13,80	20,42
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	3,70003393	10,01	37,04
TOTAL MATERIAL:				710,62

VALOR:	1.232,93
--------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO 63,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

VALOR SEM ENCARGOS:	811,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	321,60
VALOR TOTAL:	1132,63

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,07394922	20,77	1,54
I2543 SERVENTE	H	0,11092233	15,55	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:				3,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00451084	67,50	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,76694175	0,58	1,01
TOTAL MATERIAL:				1,31

VALOR:	4,57
VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,04
VALOR TOTAL:	183,18

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,44397077	20,77	9,22
I2543 SERVENTE	H	0,44397077	15,55	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:				16,12

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CD171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01849978	441,98	8,18
TOTAL SERVICIO:				8,18

VALOR:	24,30
VALOR SEM ENCARGOS:	12,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,88
VALOR TOTAL:	321,24

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,44407444	20,77	9,22
I2543 SERVENTE	H	0,58206925	15,55	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:				18,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01798501	67,50	1,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,40280564	0,58	3,03
TOTAL MATERIAL:				4,24

VALOR:	22,67
VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	UNEMP	FORMA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021 COM GERAÇÃO	33.651	47.769
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-S/ME				

VALOR TOTAL: 450,20

**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
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53283354	20,77	11,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53283354	15,55	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:					19,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,82037284	2,03	12,02
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81405124	43,44	35,36
TOTAL MATERIAL:					47,39

VALOR: 66,73  
VALOR SEM ENCARGOS: 54,71  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,02  
VALOR TOTAL: 298,84

**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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18507832	20,77	3,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22049711	15,55	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00533028	87,50	0,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16171475	0,56	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,67

VALOR: 8,98  
VALOR SEM ENCARGOS: 4,36  
VALOR ENCARGOS (83,86%): 4,62  
VALOR TOTAL: 38,89

**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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51808511	20,77	10,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51808511	15,55	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:					18,82

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01480243	373,66	5,53
TOTAL SERVIÇO:					5,83

VALOR: 24,34  
VALOR SEM ENCARGOS: 11,16  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,18  
VALOR TOTAL: 108,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	UNEMP	FORMA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021 COM GERAÇÃO	33.651	47.769
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-S/ME				

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18501326	16,77	3,10
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29901657	20,77	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					8,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37002653	0,55	0,20
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51803714	4,78	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,68

VALOR: 11,16  
VALOR SEM ENCARGOS: 6,01  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,15  
VALOR TOTAL: 212,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25904716	16,77	4,34
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29605390	20,77	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:					10,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03700674	17,10	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18503689	0,55	0,10
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08861817	11,91	1,08
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12562281	24,59	3,08
TOTAL MATERIAL:					4,88

VALOR: 15,38  
VALOR SEM ENCARGOS: 8,00  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,38  
VALOR TOTAL: 203,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14801688	16,77	2,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,22202532	20,77	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					7,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28603376	0,55	0,16
11513 MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,51805907	2,82	1,51
TOTAL MATERIAL:					1,67

VALOR: 8,78  
VALOR SEM ENCARGOS: 4,46  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-B/E	COEFICIENTE:	63,65%	PREÇO UNITÁRIO:

VALOR TOTAL: 38,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25687533	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28587523	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18498452	0,55
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08878257	12,06
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12578847	21,25
TOTAL MATERIAL:					3,84

VALOR: 14,33

VALOR SEM ENCARGOS: 7,98

VALOR ENCARGOS (83,88%): 6,38

VALOR TOTAL: 63,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,21887585	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,43887770	15,55
11878	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,47988580	21,43
TOTAL MAO DE OBRA:					148,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	7,91052464	8,17
12335	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	3,14467004	8,33
12338	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,80KG/M)	SEINFRA	KG	3,69896475	8,33
12384	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	2,85887180	11,31
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,47988580	40,50
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	SEINFRA	M	6,53413775	71,02
TOTAL MATERIAL:					878,12

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,03165206	14,13
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	0,75035265	9,55
C0840	CONCRETO PAVIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20135208	395,54
TOTAL SERVIÇO:					160,28

VALOR: 886,28

VALOR SEM ENCARGOS: 888,98

VALOR ENCARGOS (81,85%): 116,30

VALOR TOTAL: 886,28

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-B/E	COEFICIENTE:	63,65%	PREÇO UNITÁRIO:

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25687533	16,77	0,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28587523	20,77	12,29
TOTAL MAO DE OBRA:					22,22	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02218903	17,19	0,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11638883	24,88	2,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22188093	1,89	0,39
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08878237	22,58	2,00
TOTAL MATERIAL:					5,72	

VALOR: 27,94

VALOR SEM ENCARGOS: 14,41

VALOR ENCARGOS (83,88%): 13,53

VALOR TOTAL: 111,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,10889812	20,77	23,05
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84889353	15,55	28,77
TOTAL MAO DE OBRA:					61,82	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,73889741	234,51	173,61
TOTAL MATERIAL:					173,61	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00617998	539,70	2,80
TOTAL SERVIÇO:					3,68	

VALOR: 228,22

VALOR SEM ENCARGOS: 195,21

VALOR ENCARGOS (83,85%): 33,01

VALOR TOTAL: 766,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	4,43887770	20,77	92,22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,85883186	15,55	103,56
TOTAL MAO DE OBRA:					166,78	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26894624	67,50	18,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,02817218	0,58	45,38
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81388168	68,06	53,77
TOTAL MATERIAL:					117,37	

VALOR: 313,15

VALOR SEM ENCARGOS: 180,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTES:	VERBA ORÇAMENTARIA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07,100% DESONERACAO	83,85% 47,76% 05/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

VALOR ENCARGOS (83,86%):	122,52
VALOR TOTAL:	203,54

**22.2.1.2. C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,26000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80800000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					236,80

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	173,90000000	0,88
TOTAL MATERIAL:					118,25

MO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22200000	441,98
TOTAL SERVIÇO:					88,12

VALOR:	452,07
VALOR SEM ENCARGOS:	283,39
VALOR ENCARGOS (83,86%):	168,68
VALOR TOTAL:	72,45

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

MO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,22000878	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,40022280	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					181,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,45754340	74,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,32004068	0,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,45510130	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	272,60083281	0,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,10482058	73,90
TOTAL MATERIAL:					382,48

VALOR:	523,67
VALOR SEM ENCARGOS:	421,45
VALOR ENCARGOS (83,86%):	102,22
VALOR TOTAL:	20,84

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

MO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99904041	19,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99904041	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,50

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,31821287	23,81
TOTAL MATERIAL:					7,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTES:	VERBA ORÇAMENTARIA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07,100% DESONERACAO	83,85% 47,76% 05/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,48005986	12,61	18,66
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18500746	16,75	3,10
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,13224579	4,74	5,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,18404789	10,01	11,85

TOTAL MATERIAL:	48,88
VALOR:	84,08
VALOR SEM ENCARGOS:	61,23
VALOR ENCARGOS (83,86%):	22,85
VALOR TOTAL:	610,49

**22.2.1.5. C0840 - CONCRETO PIVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,52838072	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,78

MO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,44000606	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					89,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65852880	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	217,56026694	0,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,51884084	73,90
TOTAL MATERIAL:					211,87

VALOR:	292,89
VALOR SEM ENCARGOS:	241,99
VALOR ENCARGOS (83,86%):	60,70
VALOR TOTAL:	87,31

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

MO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,70010955	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,92017528	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					188,81

VALOR:	188,81
VALOR SEM ENCARGOS:	83,08
VALOR ENCARGOS (83,86%):	106,83
VALOR TOTAL:	38,84

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00582177	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78

MO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05921771	19,77
TOTAL MATERIAL:					0,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	M2	QTD:	75
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	AL:	53,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-5ME				47,76%

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05821771	20,77	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01490443	10,05	0,15
17852	AÇO CA-50/80	SEINFRA	KG	0,77723247	8,89	0,91
TOTAL MATERIAL:						7,08
VALOR:						10,02
VALOR SEM ENCARGOS:						8,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,42
VALOR TOTAL:						138,27

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25600537	20,77	5,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25600537	15,55	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						9,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,54761134	8,28	4,53
16282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74001533	45,73	33,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,86201893	12,61	12,15
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02220048	13,80	0,31
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,71781487	4,74	3,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48100896	10,01	4,51
TOTAL MATERIAL:						59,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02860051	395,54	11,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02860051	228,25	6,76
TOTAL SERVIÇO:						1847
VALOR:						68,90
VALOR SEM ENCARGOS:						74,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,12
VALOR TOTAL:						283,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14787835	16,77	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11080	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,47578350	14,03	20,78
TOTAL MATERIAL:						20,78
VALOR:						23,24
VALOR SEM ENCARGOS:						21,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	M2	QTD:	75
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	AL:	53,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-5ME				47,76%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	
VALOR TOTAL:	40,43

#### 22.2.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=8cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31821138	20,77	6,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08043805	15,55	16,60
TOTAL MAO DE OBRA:						23,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05402193	87,50	3,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,57917187	0,58	12,08
TOTAL MATERIAL:						16,73

VALOR:						39,14
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,85
VALOR TOTAL:						118,59

#### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,69204697	18,77	9,53
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29602348	20,77	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,19241528	6,38	1,23
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,85108752	42,13	35,85
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,29602348	7,77	2,30
TOTAL MATERIAL:						39,39

VALOR:						55,48
VALOR SEM ENCARGOS:						45,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,82
VALOR TOTAL:						168,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37000301	20,77	7,68
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59200481	15,55	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02701022	87,50	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,61763750	0,58	2,59
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,85100691	3,90	3,32
TOTAL MATERIAL:						7,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FOINTE:	SEINFRA	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	02,110415392924	PREÇO UNITÁRIO:	20,77
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME	PREÇO UNITÁRIO:	15,55	TOTAL:	65,04

VALOR:	24,61
VALOR SEM ENCARGOS:	14,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,57
VALOR TOTAL:	74,66

22.2.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48001220	20,77	30,74	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,44003580	15,55	65,04	
TOTAL MÃO DE OBRA:					95,78	

SERVIDO						
MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0635 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74000610	388,46	288,22	
TOTAL SERVIDO:					288,22	

VALOR:	388,00
VALOR SEM ENCARGOS:	274,11
VALOR ENCARGOS (83,86%):	113,89
VALOR TOTAL:	48,55

22.2.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MÃO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18496102	20,77	3,84	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40881424	15,55	6,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,17	

MATERIAL						
MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02700431	87,50	1,82	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,78892654	0,58	5,04	
TOTAL MATERIAL:					7,86	

VALOR:	18,03
VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,41
VALOR TOTAL:	31,56

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)						
MÃO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11325 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44402237	20,77	9,22	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44402237	15,55	6,80	
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,12	

MATERIAL						
MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,92028832	2,09	12,02	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81404102	43,44	35,38	
TOTAL MATERIAL:					47,38	

VALOR:	63,80
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FOINTE:	SEINFRA	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	02,110415392924	PREÇO UNITÁRIO:	20,77
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME	PREÇO UNITÁRIO:	15,55	TOTAL:	65,04

VALOR SEM ENCARGOS:	53,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,01
VALOR TOTAL:	111,12

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)						
MÃO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11325 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14806376	20,77	3,08	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14806376	15,55	2,30	
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,38	

MATERIAL						
MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31241456	3,59	1,12	
TOTAL MATERIAL:					1,12	

VALOR:	6,48
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (83,95%):	3,34
VALOR TOTAL:	11,36

22.2.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MÃO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39997336	20,77	7,68	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18498668	15,55	2,88	
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,56	

MATERIAL						
MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,73984672	82,15	45,88	
TOTAL MATERIAL:					48,88	

SERVIDO						
MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M2	0,00277480	642,18	1,78	
TOTAL SERVIDO:					1,78	

VALOR:	56,33
VALOR SEM ENCARGOS:	51,67
VALOR ENCARGOS (83,89%):	6,78
VALOR TOTAL:	68,16

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	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74005346	20,77	15,37	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82865991	15,55	12,89	
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,28	

MATERIAL						
MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01110080	87,50	0,75	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,81331081	1,10	1,77	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,81331661	0,56	0,90	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	M2	PREÇO UNITÁRIO:	052021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	077,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/721-SME				

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,50133725	0,86	12,59
TOTAL MATERIAL:						18,69
VALOR:						44,29
VALOR SEM ENCARGOS:						26,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,59
VALOR TOTAL:						376,78

22.2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39128593	20,77	26,90
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,77704900	15,55	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:						40,98

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0610	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,70022855	4,64	17,17
TOTAL MATERIAL:						17,17

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00382224	856,84	3,37
TOTAL SERVIÇO:						3,37

VALOR:						61,51
VALOR SEM ENCARGOS:						35,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,49
VALOR TOTAL:						448,58

22.2.4.3. C2688 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0862	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,52839051	22,31	11,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,79

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,10200858	16,77	152,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,65200346	20,77	73,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,55000540	20,77	115,27
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48000144	20,77	30,74
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,88000864	15,55	136,09
TOTAL MAO DE OBRA:						310,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,58800086	10,05	8,82
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,48139045	67,50	31,14
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	44,40004320	9,51	422,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,84972063	76,19	46,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,42423557	0,56	135,78
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,44400043	12,81	5,50
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SEINFRA	KG	1,48000144	13,80	20,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,70000360	10,01	37,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	M2	PREÇO UNITÁRIO:	052021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	077,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/721-SME				

TOTAL MATERIAL:		10,10
VALOR:		1.232,93
VALOR SEM ENCARGOS:		911,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):		321,80
VALOR TOTAL:		24,65

22.2.5.1. C0776 - CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07394622	20,77	1,54
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11082233	15,55	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00451084	67,50	0,30
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,79594175	0,58	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,31

VALOR:						4,57
VALOR SEM ENCARGOS:						2,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,04
VALOR TOTAL:						79,88

22.2.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44397077	20,77	9,22
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44397077	15,55	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:						16,12

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01849678	461,93	8,18
TOTAL SERVIÇO:						8,18

VALOR:						24,30
VALOR SEM ENCARGOS:						12,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,88
VALOR TOTAL:						176,41

22.2.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44407444	20,77	9,22
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59209225	15,55	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:						18,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01798501	67,50	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,40290564	0,56	3,03
TOTAL MATERIAL:						4,24

VALOR:						22,87
--------	--	--	--	--	--	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	021 - COM CENSO/ENQUAÇ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	80,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	REP:	09/2021	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,51
VALOR TOTAL:	231,68

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53283354	20,77	11,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53283354	15,55	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:					19,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,62037284	2,03	12,02
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81405124	43,44	35,36
TOTAL MATERIAL:					47,38
VALOR:					66,73
VALOR SEM ENCARGOS:					54,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,02
VALOR TOTAL:					881,86

22.2.5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14806378	20,77	3,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14806378	15,55	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31241458	3,58	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12
VALOR:					6,49
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,34
VALOR TOTAL:					68,32

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18507832	20,77	3,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22848711	15,55	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00533028	67,50	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18171475	0,66	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,57
VALOR:					8,98
VALOR SEM ENCARGOS:					4,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	021 - COM CENSO/ENQUAÇ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	80,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	REP:	09/2021	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,62
VALOR TOTAL:	18,21

22.2.5.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61808511	20,77	10,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51808511	15,55	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:					18,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01480243	373,68	5,53
TOTAL SERVIÇO:					6,53
VALOR:					24,34
VALOR SEM ENCARGOS:					11,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,18
VALOR TOTAL:					52,08

22.2.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18501328	16,77	3,10
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,26801857	20,77	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					8,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37002653	0,55	0,20
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51803714	4,78	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,68
VALOR:					11,16
VALOR SEM ENCARGOS:					5,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,15
VALOR TOTAL:					114,83

22.2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25804716	16,77	4,34
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,28605380	20,77	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:					10,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03700874	17,19	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18503358	0,55	0,10
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08881617	11,91	1,06
12067 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12582281	24,58	3,08
TOTAL MATERIAL:					4,88
VALOR:					15,38
VALOR SEM ENCARGOS:					8,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	POSTO:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,14801683
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	16,77
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-6ME	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	20,77

VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,38
VALOR TOTAL:	159,28

22.2.6.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14801683	16,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,22202532	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,08

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26603376	0,55
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,51805907	2,92
TOTAL MATERIAL:					1,47
VALOR:					8,78
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,30
VALOR TOTAL:					18,74

22.2.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25897833	16,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,28597523	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,48

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18498452	0,55
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08676257	12,08
12058	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12578947	21,26
TOTAL MATERIAL:					3,84
VALOR:					14,33
VALOR SEM ENCARGOS:					7,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,38
VALOR TOTAL:					30,66

22.2.7.1. C1891 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10898612	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84898353	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					51,62

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCL. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,73698741	234,61
TOTAL MATERIAL:					176,94

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00517599	539,70
TOTAL:					2,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	POSTO:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,14801683
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	16,77
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-6ME	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	20,77

TOTAL SERVIÇO:	2,80
VALOR:	226,22
VALOR SEM ENCARGOS:	185,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	39,01
VALOR TOTAL:	788,84

22.2.8.1. C4828 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01480423	27,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03701058	20,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,03701058	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11103175	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,03886111	115,55
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01110317	24,89
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,37010582	1,62
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01110317	48,86
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01850529	0,71
18628	CRUQUIMOL	SEINFRA	L	0,00370106	12,13
18825	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01463413	0,62
18829	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,03886111	108,75
TOTAL MATERIAL:					16,31
VALOR:					13,88
VALOR SEM ENCARGOS:					11,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,26
VALOR TOTAL:					27,86

22.3.1.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85642517	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,67684121	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					132,95

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,12468110	87,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,25203876	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,97572243	0,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10212050	86,06
12682	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	128,42714035	0,58
TOTAL MATERIAL:					117,89
VALOR:					249,72
VALOR SEM ENCARGOS:					168,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					82,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 05/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA:	REP:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DEDUCAÇÃO	63,85% 47,78% 62,021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

VALOR TOTAL: 484,44

### 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	0,18501326	16,77	3,10
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,25801867	20,77	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37002853	0,55	0,20
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51803714	4,78	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,68

VALOR: 11,16  
VALOR SEM ENCARGOS: 6,01  
VALOR ENCARGOS (53,85%): 5,15  
VALOR TOTAL: 22,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25804718	18,77	4,34
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,28605390	20,77	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:					10,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10038 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03700574	17,18	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18500389	0,55	0,10
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08861817	11,91	1,06
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12582281	24,58	3,08
TOTAL MATERIAL:					4,88

VALOR: 15,38  
VALOR SEM ENCARGOS: 9,00  
VALOR ENCARGOS (59,85%): 6,38  
VALOR TOTAL: 30,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25807281	15,55	19,58
TOTAL MAO DE OBRA:					19,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,81404711	60,88	49,56
TOTAL MATERIAL:					49,56

VALOR: 99,12  
VALOR SEM ENCARGOS: 58,48  
VALOR ENCARGOS (53,95%): 12,66  
VALOR TOTAL: 264,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 05/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA:	REP:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DEDUCAÇÃO	63,85% 47,78% 62,021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48001220	20,77	30,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,44003660	15,55	68,04
TOTAL MAO DE OBRA:					99,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74000810	388,48	288,22
TOTAL SERVIÇO:					288,22

VALOR: 388,00  
VALOR SEM ENCARGOS: 274,11  
VALOR ENCARGOS (53,85%): 113,89  
VALOR TOTAL: 388,00

### 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18488102	20,77	3,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40891424	15,55	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:					10,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02700431	67,50	1,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,78882654	0,96	6,04
TOTAL MATERIAL:					7,86

VALOR: 18,03  
VALOR SEM ENCARGOS: 11,62  
VALOR ENCARGOS (58,85%): 6,41  
VALOR TOTAL: 237,45

### 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
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44402237	20,77	9,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44402237	15,55	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:					16,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,82028632	2,03	12,02
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81404102	43,44	35,38
TOTAL MATERIAL:					47,38

VALOR: 63,50  
VALOR SEM ENCARGOS: 53,48  
VALOR ENCARGOS (53,85%): 10,01  
VALOR TOTAL: 836,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/03/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FORTE:	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

22.3.1.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14806376	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14806376	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31241458	3,59
TOTAL MATERIAL:					1,12
VALOR:					6,49
VALOR SEM ENCARGOS:					3,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,34
VALOR TOTAL:					65,47

22.3.1.8. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16405889	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92504428	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01D9	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01346864	67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02026672	1,10
I0895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,07209820	0,58
I6623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,81403897	49,46
TOTAL MATERIAL:					44,57
VALOR:					83,54
VALOR SEM ENCARGOS:					59,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,10
VALOR TOTAL:					165,48

22.3.1.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,44388472	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29589882	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	0,73997454	12,74
TOTAL MATERIAL:					9,49
VALOR:					23,26
VALOR SEM ENCARGOS:					14,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,53
VALOR TOTAL:					302,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/03/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FORTE:	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

22.3.1.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,89201154	20,77
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86201154	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					38,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14800178	37,85
I8234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29800355	78,91
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44400533	50,05
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	1,69802398	71,02
TOTAL MATERIAL:					193,84
VALOR:					233,31
VALOR SEM ENCARGOS:					209,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,07
VALOR TOTAL:					589,54

22.3.1.12. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59194915	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59194915	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02219809	17,19
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11836653	24,59
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22198093	1,59
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08879237	22,58
TOTAL MATERIAL:					57,2

VALOR:					27,84
VALOR SEM ENCARGOS:					14,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,53
VALOR TOTAL:					67,05

22.3.1.13. C4848 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17020000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74000000	64,14
TOTAL MATERIAL:					47,48
VALOR:					50,31
VALOR SEM ENCARGOS:					48,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTES:	VERBA	ORÇ	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	021 - CCM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21- SME				26/2021

VALOR TOTAL: 201,24

22.3.2.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85842517	20,77	59,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,87684121	15,55	72,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,05

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12468110	87,50	8,42
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,25203878	1,10	14,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,87572243	0,58	12,87
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10212090	68,08	6,75
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	129,42714035	0,58	75,07
TOTAL MATERIAL:					117,69
VALOR:					249,72
VALOR SEM ENCARGOS:					189,99
VALOR ENCARGOS (81,66%):					82,74
VALOR TOTAL:					1.319,82

22.3.2.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18501926	19,77	3,10
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26901857	20,77	5,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,48

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37002653	0,55	0,20
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51803714	4,78	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,68
VALOR:					11,19
VALOR SEM ENCARGOS:					6,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,15
VALOR TOTAL:					58,82

22.3.2.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25804718	16,77	4,34
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28605390	20,77	6,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03700874	17,19	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18503359	0,55	0,10
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08881917	11,81	1,06
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12582281	24,59	3,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTES:	VERBA	ORÇ	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	021 - CCM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21- SME				26/2021

TOTAL MATERIAL: 4,88  
VALOR: 15,38  
VALOR SEM ENCARGOS: 9,00  
VALOR ENCARGOS (83,86%): 6,38  
VALOR TOTAL: 81,20

22.3.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25807281	15,55	19,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,66

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,81404711	60,88	49,56
TOTAL MATERIAL:					49,56
VALOR:					69,12
VALOR SEM ENCARGOS:					58,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,66
VALOR TOTAL:					178,25

22.3.2.5. C1824 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04089823	22,31	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10885185	20,77	23,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,01271269	15,55	31,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,38

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06336189	87,50	3,60
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,04831980	76,19	3,63
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,27829380	0,58	9,12
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,99187432	3,55	2,10
TOTAL MATERIAL:					19,50

*Handwritten signature/initials*

VALOR: 73,78  
VALOR SEM ENCARGOS: 39,17  
VALOR ENCARGOS (83,86%): 34,58  
VALOR TOTAL: 1.343,18

22.3.2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18405668	20,77	24,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82904428	15,55	14,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,97

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	007.1 COM DEGENERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01721-SME			

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01346884	87,50	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02026672	1,10	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,07208920	0,55	1,16
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,81403667	49,46	40,28
TOTAL MATERIAL:						44,87
VALOR:						83,54
VALOR SEM ENCARGOS:						59,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,10
VALOR TOTAL:						75,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10862	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00266012	22,31	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05680370	16,77	1,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11840493	20,77	2,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10380431	20,77	2,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13224715	20,77	23,52
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,13320555	20,77	2,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,42611704	15,55	37,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,12	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00295012	10,05	0,03
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01050844	74,72	0,78
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01894478	67,50	1,28
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33301367	8,50	3,18
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,00458819	76,19	0,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,78498396	1,10	3,08
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,14800616	23,81	3,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,32857627	0,58	11,94
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01524483	73,80	1,13
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00269012	15,54	0,05
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08438351	13,32	1,12
12538	SÉRIE DE BROCAS 5,12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007400	619,00	0,05
12078	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13784573	7,63	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2,77511558	0,88	1,89
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	35,29847011	0,58	20,47
TOTAL MATERIAL:					49,88	
VALOR:					120,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,11	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					43,95	
VALOR TOTAL:					2.881,44	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	007.1 COM DEGENERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01721-SME			

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06201154	20,77	19,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06201154	20,77	19,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,99	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14800178	37,85	5,57
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,28800355	79,51	23,65
11850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44400533	50,05	22,22
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,98802368	71,02	141,80
TOTAL MATERIAL:					159,34	
VALOR:					233,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					209,24	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,07	
VALOR TOTAL:					5.879,41	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59184915	16,77	9,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59184915	20,77	12,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,22	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02219809	17,19	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,11838683	24,99	2,08
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22188093	1,68	0,38
12289	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08879237	22,58	2,00
TOTAL MATERIAL:					87,2	
VALOR:					27,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,53	
VALOR TOTAL:					704,08	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17020000	16,77	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,85	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18549	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74000000	84,14	47,46
TOTAL MATERIAL:					47,68	
VALOR:					50,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,55	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,76	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	UNID:	SEINFRA	VERBA:	62711 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	INDM:	93,95%	MEB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	REB:	652,221		

VALOR TOTAL: 402,48

### 22.3.3.1. C1803 - MURETA GIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	2,85642517	20,77	59,33
12543 SERVENTE	SEINFRA H	4,67694121	15,55	72,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				132,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,12458110	67,50	8,42
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	13,25203876	1,10	14,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	22,97572249	0,56	12,87
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,10212080	66,08	6,75
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	129,42714035	0,58	75,07
TOTAL MATERIAL:				117,69

VALOR: 249,72  
VALOR SEM ENCARGOS: 185,98  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 62,74  
VALOR TOTAL: 197,27

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,18501320	16,77	3,10
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,25901857	20,77	5,38
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,37002893	0,55	0,20
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA KG	0,51803714	4,78	2,48
TOTAL MATERIAL:				2,68

VALOR: 11,16  
VALOR SEM ENCARGOS: 8,01  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,15  
VALOR TOTAL: 8,81

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,25904716	16,77	4,34
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,29805360	20,77	6,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03700874	17,19	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,18503358	0,55	0,10
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,08818107	11,91	1,06
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,12582291	24,59	3,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	UNID:	SEINFRA	VERBA:	62711 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	INDM:	93,95%	MEB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	REB:	652,221		

TOTAL MATERIAL: 4,98  
VALOR: 15,38  
VALOR SEM ENCARGOS: 9,00  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,38  
VALOR TOTAL: 12,15

### 22.3.3.4. C0380 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,25807281	15,55	19,55
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,81404711	60,98	49,86
TOTAL MATERIAL:				49,86

VALOR: 69,12  
VALOR SEM ENCARGOS: 56,46  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,66  
VALOR TOTAL: 87,09

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	1,48001220	20,77	30,74
12543 SERVENTE	SEINFRA H	4,44003960	15,55	69,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				99,78

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,74000810	390,48	288,22
TOTAL SERVIÇO:				288,22

VALOR: 388,00  
VALOR SEM ENCARGOS: 274,11  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 113,89  
VALOR TOTAL: 178,48

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	0,18498102	20,77	3,84
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,40591424	15,55	6,33
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02700431	67,50	1,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	10,78692854	0,58	6,04
TOTAL MATERIAL:				7,86

VALOR: 18,03  
VALOR SEM ENCARGOS: 11,92  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	06/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	M2	1,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	307,1 COM OBSERVAÇÃO	83,85% 4,75% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-5ME			

VALOR TOTAL: 119,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44402237	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,44402237	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,62029832	2,03
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81404102	49,44
TOTAL MATERIAL:					47,38

VALOR: 63,50  
VALOR SEM ENCARGOS: 53,48  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,01  
VALOR TOTAL: 419,73

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14805378	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,14805378	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31241459	3,59
TOTAL MATERIAL:					1,14

VALOR: 8,49  
VALOR SEM ENCARGOS: 3,16  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,34  
VALOR TOTAL: 42,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16405685	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,92504429	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01346864	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02029872	1,10
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,07206920	0,56
18923	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,81403897	49,45
TOTAL MATERIAL:					44,57

VALOR: 83,54  
VALOR SEM ENCARGOS: 59,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	M2	1,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM OBSERVAÇÃO	83,85% 4,75% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-5ME			

VALOR ENCARGOS (83,85%): 24,10  
VALOR TOTAL: 123,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,44398472	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,23598992	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	0,73997454	12,74
TOTAL MATERIAL:					8,43

VALOR: 23,25  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,72  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,53  
VALOR TOTAL: 174,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,96201154	20,77
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06201154	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					38,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LN	0,14800176	37,66
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	LN	0,26800355	79,91
11650	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LN	0,44400533	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	1,09802395	71,02
TOTAL MATERIAL:					180,34

VALOR: 253,31  
VALOR SEM ENCARGOS: 209,24  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 24,07  
VALOR TOTAL: 496,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59194915	10,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59194915	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02219809	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11638963	24,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,22198090	1,69
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08879237	22,58
TOTAL MATERIAL:					6,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FEHREIRO	HORA	MIN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	021.1.COM.DESIGNAÇÃO	63,65%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			47,32%

VALOR:	27,94
VALOR SEM ENCARGOS:	14,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,53
VALOR TOTAL:	59,51

22.3.3.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17020000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,66

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74000000	64,14
TOTAL MATERIAL:					47,48
VALOR:					50,31
VALOR SEM ENCARGOS:					48,55
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,76
VALOR TOTAL:					100,82

22.3.4.1. C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85642517	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,67694121	16,66
TOTAL MAO DE OBRA:					192,08

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12469110	87,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,25203576	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,97572243	0,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10212090	66,06
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	128,42714035	0,59
TOTAL MATERIAL:					117,88
VALOR:					248,72
VALOR SEM ENCARGOS:					188,99
VALOR ENCARGOS (83,96%):					62,74
VALOR TOTAL:					599,32

22.3.4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18501326	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25901857	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,48

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37002853	0,55
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51803714	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FEHREIRO	HORA	MIN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	021.1.COM.DESIGNAÇÃO	63,65%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			47,32%

VALOR:	11,16
VALOR SEM ENCARGOS:	6,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,15
VALOR TOTAL:	26,78

22.3.4.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25904716	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29605390	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,48

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03700874	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18503369	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08881817	11,81
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12582281	24,59
TOTAL MATERIAL:					4,88

VALOR:	15,38
VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,38
VALOR TOTAL:	36,91

22.3.4.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25907281	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,50

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,81404711	60,88
TOTAL MATERIAL:					48,58
VALOR:					69,12
VALOR SEM ENCARGOS:					58,48
VALOR ENCARGOS (83,96%):					12,66
VALOR TOTAL:					84,32

22.3.4.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)					
EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,04069823	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10995185	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01271269	16,55
TOTAL MAO DE OBRA:					54,38

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05335168	87,50
TOTAL MATERIAL:					3,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	RSITE:	VEREADO	MORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85% 47,78% 02/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04631950	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,27829380	0,59
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,59107432	3,55
TOTAL MATERIAL:					18,50
VALOR:					73,78
VALOR SEM ENCARGOS:					39,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,58
VALOR TOTAL:					582,70

22.3.4.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18405860	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92504429	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01346864	87,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02029672	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,07209820	0,59
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,81403987	40,48
TOTAL MATERIAL:					44,67
VALOR:					83,54
VALOR SEM ENCARGOS:					59,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,10
VALOR TOTAL:					30,07

22.3.4.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM (M)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00298012	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08880370	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11840493	20,77
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10360431	20,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13224715	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13320565	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,42611704	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					70,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,00298012	10,06
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01050844	74,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01894478	67,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33301387	9,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00458819	76,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	RSITE:	VEREADO	MORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85% 47,78% 02/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,78488398	1,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,14800618	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,32857827	0,59
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01524463	73,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00268012	15,54
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08436351	13,32
12535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007400	613,00
12078	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13764573	7,63
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2,77511558	0,68
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	35,28847011	0,59
TOTAL MATERIAL:					49,89
VALOR:					120,06
VALOR SEM ENCARGOS:					76,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					43,95
VALOR TOTAL:					43,22

22.3.4.8. 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	0,98201154	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98201154	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					39,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14800178	37,65
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29800356	78,91
11850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44400533	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,69802398	71,02
TOTAL MATERIAL:					183,34
VALOR:					233,31
VALOR SEM ENCARGOS:					200,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,07
VALOR TOTAL:					2,884,73

22.3.4.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59194815	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59194815	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02219809	17,19
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,11838883	24,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22188093	1,85
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08878237	22,58
TOTAL MATERIAL:					5,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/03/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	ORÇ:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	82,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721- SME				

VALOR:	27,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,41
VALOR ENCARGOS (51,85%):	13,53
VALOR TOTAL:	322,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/03/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	ORÇ:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	82,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721- SME				

VALOR:	11,16
VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
VALOR ENCARGOS (53,89%):	5,15
VALOR TOTAL:	13,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17020000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18549	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74000000	64,14
TOTAL MATERIAL:					47,48

VALOR:	60,31
VALOR SEM ENCARGOS:	48,55
VALOR ENCARGOS (55,89%):	1,76
VALOR TOTAL:	402,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,65642517	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,87584121	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					132,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12469110	87,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,25203878	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,87572243	0,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10212050	65,06
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	129,42714035	0,58
TOTAL MATERIAL:					117,88

VALOR:	249,72
VALOR SEM ENCARGOS:	166,98
VALOR ENCARGOS (63,86%):	82,74
VALOR TOTAL:	299,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18501326	16,77
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,25801857	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37002653	0,55
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51803714	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25804716	16,77
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,29605380	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03700874	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18503869	0,65
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08881917	11,91
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,12562291	24,59
TOTAL MATERIAL:					4,88

VALOR:	15,38
VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS (51,85%):	6,38
VALOR TOTAL:	16,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25807281	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,81404711	80,88
TOTAL MATERIAL:					49,88

VALOR:	68,12
VALOR SEM ENCARGOS:	56,48
VALOR ENCARGOS (63,86%):	12,68
VALOR TOTAL:	84,97

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

PREPARADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,04089823	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10995165	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01271289	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					64,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05335199	67,50
TOTAL MATERIAL:					3,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,02%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-3ME	PREÇO UNITÁRIO:	53,85	47,26%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04831690	76,16	3,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,27929380	0,56	9,12
11826	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,58197432	3,55	2,10
TOTAL MATERIAL:					18,89	

VALOR:	73,76
VALOR SEM ENCARGOS:	38,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,59
VALOR TOTAL:	492,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00286012	22,31	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08880370	16,77	1,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11840493	20,77	2,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10360431	20,77	2,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13224715	20,77	23,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13320555	20,77	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42611704	15,55	37,73
TOTAL MAO DE OBRA:					79,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,00296012	10,05	0,03
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01050844	74,72	0,79
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01854479	67,50	1,28
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33301397	9,50	3,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00458816	76,16	0,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79489398	1,10	3,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,14860616	23,81	3,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,32857627	0,56	11,94
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01524453	73,90	1,13
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,00295012	15,54	0,05
11859	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08436351	13,32	1,12
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007400	613,00	0,05
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13784573	7,63	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2,77511559	0,68	1,89
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	35,29847011	0,58	20,47
TOTAL MATERIAL:					49,89	

VALOR:	120,08
VALOR SEM ENCARGOS:	76,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,95
VALOR TOTAL:	584,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,02%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-3ME	PREÇO UNITÁRIO:	53,85	47,26%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05201154	20,77	18,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05201154	20,77	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:					39,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14800178	37,85	5,57
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,28800355	79,91	23,55
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LN	0,44400533	50,05	22,22
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	1,69502398	71,02	141,50
TOTAL MATERIAL:					169,34	

VALOR:	233,31
VALOR SEM ENCARGOS:	209,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,07
VALOR TOTAL:	1.369,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,22004530	20,77	46,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22004530	15,55	34,52
TOTAL MAO DE OBRA:					80,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00532811	67,50	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36260740	1,10	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50223065	0,56	0,84
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,74001510	127,24	94,16
TOTAL MATERIAL:					88,76	

VALOR:	176,39
VALOR SEM ENCARGOS:	126,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,10
VALOR TOTAL:	298,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36997338	20,77	7,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18498668	15,55	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					10,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,73994672	62,15	45,99
TOTAL MATERIAL:					45,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00277480	642,18	1,78
TOTAL SERVIÇO:					1,78	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	VENHAO	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

VALOR:	58,33
VALOR SEM ENCARGOS:	51,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,76
VALOR TOTAL:	52,49

22.3.5.10. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,55194915	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,53194915	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,22

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02216809	17,19
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,11836883	24,09
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22188083	1,09
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08979237	22,58
TOTAL MATERIAL:					5,72

VALOR:	27,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,53
VALOR TOTAL:	281,51

22.3.5.11. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17020000	16,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,85

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16640	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74000000	54,14
TOTAL MATERIAL:					47,49

VALOR:	50,31
VALOR SEM ENCARGOS:	48,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,76
VALOR TOTAL:	100,52

23.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,51766489	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,05

VALOR:	8,05
VALOR SEM ENCARGOS:	2,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,21
VALOR TOTAL:	4.439,61

23.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,51766489	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,05

VALOR:	8,05
VALOR SEM ENCARGOS:	2,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,21
VALOR TOTAL:	4.439,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	VENHAO	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 20/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SVE			

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05694855	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,87
VALOR:					0,87
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,56
VALOR TOTAL:					620,39


23.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,17761098	44,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,88


MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53283265	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,29

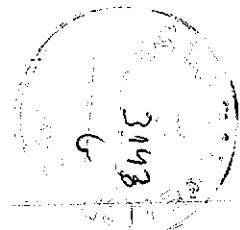
VALOR:	16,17
VALOR SEM ENCARGOS:	8,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,67
VALOR TOTAL:	891,77

23.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,13704821	128,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,77

VALOR:	17,77
VALOR SEM ENCARGOS:	15,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,78
VALOR TOTAL:	890,01

  
 Nilo Sérgio Viana Bezerra  
 Administrador  
 CPF: 013.587.983-49

  
 Nila Sérgio Viana Bezerra Junior  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0603214402

  
 3143  
 843



Fortaleza, 5 de agosto de 2021

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

REF.: TP017/21-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

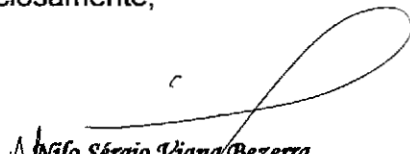
CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CONTATO: (85) 99832-2004

E-MAIL: contato@bwsconstrucoes.com.br

Atenciosamente,

  
Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49