

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTES:	VERBA: UN	MEB: ME
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021.1009.2386.VERBAÇÃO	83,85% 47,15% 02/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA: 2,48

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA UN	0,74589235	0,71
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,0023785	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,18847059	0,26

TOTAL MATERIAL: 0,68

VALOR: 3,17

VALOR SEM ENCARGOS: 1,86

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,51

VALOR TOTAL: 171,18

14.3.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,06997288	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,06997288	20,32	

TOTAL MÃO DE OBRA: 2,48

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA UN	0,74414063	1,46
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,0023785	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,37207032	0,28

TOTAL MATERIAL: 1,82

VALOR: 3,61

VALOR SEM ENCARGOS: 2,30

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,51

VALOR TOTAL: 22,68

14.3.7. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,11174921	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,11174921	20,32	

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,14

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA UN	0,74488473	3,55
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,0023788	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,52149531	0,26

TOTAL MATERIAL: 2,92

VALOR: 7,07

VALOR SEM ENCARGOS: 4,58

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,51

VALOR TOTAL: 28,28

14.3.8. C2655 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,11174921	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,11174921	20,32	

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTES:	VERBA: UN	MEB: ME
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021.1009.2386.VERBAÇÃO	83,85% 47,15% 02/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,48989096	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,48989096	20,32

TOTAL MÃO DE OBRA: 66,27

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,40059152	0,28
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	0,44669726	49,25
12256	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA UN	0,74488548	219,85

TOTAL MATERIAL: 164,03

VALOR: 239,30

VALOR SEM ENCARGOS: 205,91

VALOR ENCARGOS (83,85%): 33,39

VALOR TOTAL: 478,60

14.4.1. BWS01530 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10260	BRITA	SEINFRA M3	0,01480021	76,19	

TOTAL MATERIAL: 1,14

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:0)	SEINFRA M2	0,71520981	59,82
C0776	CHAPISCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	0,82580867	6,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,07450103	41,21
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	0,00745010	22,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	0,82580867	22,25

TOTAL SERVIÇO: 83,91

VALOR: 84,95

VALOR SEM ENCARGOS: 36,13

VALOR ENCARGOS (83,86%): 28,82

VALOR TOTAL: 519,60

14.4.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA M3	0,05939580	43,48	
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	2,97979688	12,73	
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,05939580	365,54	
C1939	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	0,12813097	95,91	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA M3	0,05939580	134,84	

TOTAL SERVIÇO: 64,42

VALOR: 84,42

VALOR SEM ENCARGOS: 65,83

VALOR ENCARGOS (83,86%): 19,81

VALOR TOTAL: 243,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,34% 05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS Nº 01521-SME			

14.4.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11752361	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11752361	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					40,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00745016	74,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,74501574	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,83105961	0,56
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,76226853	98,62
TOTAL MATERIAL:					80,12

VALOR:	120,70
VALOR SEM ENCARGOS:	95,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,21
VALOR TOTAL:	162,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26795082	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11173156	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,27

VALOR:	7,27
VALOR SEM ENCARGOS:	2,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,44
VALOR TOTAL:	891,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14901961	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11176471	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037265	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05439216	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04470986	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,12

VALOR:	4,84
VALOR SEM ENCARGOS:	1,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,98
VALOR TOTAL:	605,55

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,34% 05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS Nº 01521-SME			

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97427853	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					30,70

VALOR:	30,70
VALOR SEM ENCARGOS:	10,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,86
VALOR TOTAL:	57,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26823784	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69

VALOR:	16,69
VALOR SEM ENCARGOS:	6,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,74
VALOR TOTAL:	310,12

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	128,66
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	167,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,17

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01460870	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23

VALOR:	2,40
VALOR SEM ENCARGOS:	2,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,35
VALOR TOTAL:	1,86

14.4.8. C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16550673	128,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,48

VALOR:	21,46
VALOR SEM ENCARGOS:	19,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,15
VALOR TOTAL:	18,52

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83
10776	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	238,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE			DATA:	03/08/2021
	LOCAL:	TAPERUABA - CE			BDI:	24,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			FONTE:	SEINFRA
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME			VERBA:	07.1 COM DESONERAÇÃO
					ORÇ:	83,85%
				MES:	47,70%	
				REP:	0,9231%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,30%	
					0,30%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,12
VALOR:	1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,07
VALOR TOTAL:	0,86

14.5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87427853	30,70
TOTAL MAO DE OBRA:					30,70
VALOR:					30,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,86
VALOR TOTAL:					1,481,63

14.5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	0,95
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,17
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01460870	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23
VALOR:					2,40
VALOR SEM ENCARGOS:					2,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,35
VALOR TOTAL:					87,17

14.5.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18550679	21,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,48
VALOR:					21,48
VALOR SEM ENCARGOS:					19,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,15
VALOR TOTAL:					778,43

14.5.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00468887	239,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12
VALOR:					1,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE			DATA:	03/08/2021
	LOCAL:	TAPERUABA - CE			BDI:	24,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			FONTE:	SEINFRA
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME			VERBA:	07.1 COM DESONERAÇÃO
					ORÇ:	83,85%
				MES:	47,70%	
				REP:	0,9231%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
					0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,07
VALOR TOTAL:	40,68

14.5.1.5. C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,02607804	134,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02607804	42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78237122	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,17
VALOR:					16,78
VALOR SEM ENCARGOS:					8,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,51
VALOR TOTAL:					328,38

14.5.1.6. C2866 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86844734	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,85870341	74,72
TOTAL MATERIAL:					64,01
VALOR:					78,07
VALOR SEM ENCARGOS:					60,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,74
VALOR TOTAL:					418,28

14.5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48989200	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,91985800	185,35
TOTAL MAO DE OBRA:					210,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52000372	87,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95410210	78,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	163,89802000	0,66
TOTAL MATERIAL:					176,72
VALOR:					393,02
VALOR SEM ENCARGOS:					254,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					138,56
VALOR TOTAL:					891,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	PONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	021.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	03/2021

14.5.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,06846955	16,77	16,24	
10498	CARPinteIRO	H	0,06846955	20,77	20,12	
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,36	

MATERIAL						
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,28759063	7,35	2,19	
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	KG	0,11174649	13,50	1,54	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,37248629	4,74	1,77	
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,74497658	10,01	7,46	
TOTAL MATERIAL:					12,96	
VALOR:					49,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,19	
VALOR ENCARGOS (63,86%):					22,12	
VALOR TOTAL:					269,94	

14.5.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05961783	16,77	1,00	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05961783	20,77	1,24	
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,24	

MATERIAL						
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,01490446	10,05	0,15	
10163	AÇO CA-50	KG	0,55700637	8,50	8,14	
TOTAL MATERIAL:					8,29	
VALOR:					10,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,19	
VALOR ENCARGOS (63,86%):					1,37	
VALOR TOTAL:					3,485,79	

14.5.2.4. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,53193321	22,31	11,87	
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87	

MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	4,47002594	15,55	69,51	
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,51	

MATERIAL						
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,59210917	67,50	48,72	
10280	BRITA	M3	0,48711782	76,19	35,59	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	295,02177804	0,56	165,21	
11605	PEDRISCO	M3	0,15570594	73,90	11,51	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	PONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	021.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	03/2021

TOTAL MATERIAL:	259,93
VALOR:	340,40
VALOR SEM ENCARGOS:	289,35
VALOR ENCARGOS (63,86%):	51,05
VALOR TOTAL:	2.100,27

14.5.2.5. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	H	1,45005230	20,77	30,95	
12543	SERVEnte	H	4,47018690	15,55	69,51	
TOTAL MÃO DE OBRA:					100,46	

VALOR:	100,46
VALOR SEM ENCARGOS:	38,85
VALOR ENCARGOS (63,86%):	61,61
VALOR TOTAL:	619,84

14.5.2.6. C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,76308648	26,75	47,18	
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,18	

MATERIAL						
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	0,74495647	30,37	23,00	
TOTAL MATERIAL:					23,00	
VALOR:					70,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,85	
VALOR ENCARGOS (63,86%):					21,51	
VALOR TOTAL:					210,46	

14.5.2.7. BWS01531 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,60M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)						
EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,71516303	168,81	142,19	
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,19	

MATERIAL						
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	0,62579390	418,95	262,18	
TOTAL MATERIAL:					262,18	

SERVIDO						
MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,14889855	2,34	0,35	
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,14889855	2,34	0,35	
TOTAL SERVIÇO:					0,70	
VALOR:					405,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					384,87	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 03/06/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	VERBAS	INDR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (83,86%):	10,39
VALOR TOTAL:	1.215,18

14.5.3.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00574361	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00574361	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32034797	30,33
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07448993	7,35
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,48980054	12,61
11726	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18824892	13,80
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,13984276	4,74
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,19189243	10,01
TOTAL MATERIAL:					48,90

VALOR:	85,71
VALOR SEM ENCARGOS:	83,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,97
VALOR TOTAL:	813,04

14.5.3.2. C0217 - ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05214575	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05214575	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01489879	10,05
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,85668018	8,28
TOTAL MATERIAL:					7,24

VALOR:	9,20
VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,20
VALOR TOTAL:	312,80

14.5.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05961783	18,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05961783	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01490446	10,05
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85700837	9,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 03/06/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	VERBAS	INDR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

TOTAL MATERIAL:	9,28
VALOR:	10,53
VALOR SEM ENCARGOS:	9,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,37
VALOR TOTAL:	8.274,16

14.5.3.4. C0844 - CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

SEMPRIMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHF)	SEINFRA	H	0,53193321	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47002684	15,65
TOTAL MAO DE OBRA:					88,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69210917	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46711782	76,19
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	295,02177804	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19570594	73,90
TOTAL MATERIAL:					289,93

VALOR:	340,40
VALOR SEM ENCARGOS:	269,35
VALOR ENCARGOS (83,86%):	51,05
VALOR TOTAL:	1.206,02

14.5.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49099230	20,77
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47018890	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					100,48

VALOR:	100,48
VALOR SEM ENCARGOS:	88,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	63,81
VALOR TOTAL:	355,83

14.5.3.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,76508848	28,75
TOTAL MAO DE OBRA:					47,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,74489547	39,97
TOTAL MATERIAL:					23,60

VALOR:	70,18
--------	-------

lu

9876

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	M2	RS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM OSCONERVAÇÃO	43,63% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	48,85
VALOR ENCARGOS (83,86%):	21,51
VALOR TOTAL:	140,32

14.5.3.7. BWS01531 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)					
EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0747	1	SEINFRA	H	0,71519303	142,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,19

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16087	1	SEINFRA	UN	0,62579380	262,18
TOTAL MATERIAL:					262,18

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	1	SEINFRA	KM	0,14889855	0,35
C4990	1	SEINFRA	KM	0,14889855	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,70

VALOR:	406,08
VALOR SEM ENCARGOS:	394,67
VALOR ENCARGOS (83,86%):	10,39
VALOR TOTAL:	5.070,84

14.5.4.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. 8 cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	SEINFRA	H	0,32032520	3,65
I2543	1	SEINFRA	H	1,08761580	16,81
TOTAL MAO DE OBRA:					20,46

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	1	SEINFRA	M3	0,05438079	3,97
I0805	1	SEINFRA	KG	21,72251934	12,16
TOTAL MATERIAL:					16,13

VALOR:	36,40
VALOR SEM ENCARGOS:	24,45
VALOR ENCARGOS (83,86%):	14,95
VALOR TOTAL:	2.358,46

14.5.4.2. C5014 - POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	1	SEINFRA	H	0,59598487	6,99
I0091	1	SEINFRA	H	0,29799244	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					13,09

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	1	SEINFRA	KG	0,19369508	6,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	M2	RS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM OSCONERVAÇÃO	43,63% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 8952:2014)	SEINFRA	M2	0,85872625	36,74	31,48
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,29799244	7,77	2,32
TOTAL MATERIAL:					36,04	

VALOR:	51,21
VALOR SEM ENCARGOS:	41,33
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,88
VALOR TOTAL:	3.065,43

14.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	1	SEINFRA	H	0,37255768	20,77	7,74
I2543	1	SEINFRA	H	0,59809258	15,55	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					17,91	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	1	SEINFRA	M3	0,02710672	67,50	1,04
I0805	1	SEINFRA	KG	4,84952209	9,59	2,60
I1562	1	SEINFRA	M2	0,85888308	3,80	3,34
TOTAL MATERIAL:					7,78	

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	14,13
VALOR ENCARGOS (83,86%):	10,66
VALOR TOTAL:	1.493,53

14.5.5.1. C1870 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	1	SEINFRA	H	2,23602265	20,77	48,42
I2543	1	SEINFRA	H	2,23602265	15,55	34,75
TOTAL MAO DE OBRA:					81,17	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	1	SEINFRA	M3	0,00536405	67,50	0,36
I0441	1	SEINFRA	KG	0,36595370	1,10	0,40
I0805	1	SEINFRA	KG	1,51239533	0,58	0,85
I1704	1	SEINFRA	M2	0,74500755	127,24	94,79
TOTAL MATERIAL:					98,40	

VALOR:	177,66
VALOR SEM ENCARGOS:	127,15
VALOR ENCARGOS (83,86%):	50,43
VALOR TOTAL:	318,84

14.5.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	1	SEINFRA	H	5,95998592	16,77	98,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/28/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA	INDA	MEI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	02% COM DESONERAÇÃO	60,65%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,07%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,44998240	20,77	154,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22349947	20,77	4,64
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,23489472	21,43	47,80
TOTAL MAO DE OBRA:						307,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10784	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,97999296	3,37	
11061	ELETRICDS	SEINFRA	KG	0,81634784	18,19	
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	4,65938823	8,33	
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	15,20541408	8,33	
12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,93124780	33,62	
TOTAL MATERIAL:						222,68
VALOR:						520,88
VALOR SEM ENCARGOS:						342,83
VALOR ENCARGOS (83,88%):						187,06
VALOR TOTAL:						3.020,32

14.5.5.3. 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	0,88848515	20,77	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88848515	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						40,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14889772	37,65	
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,28789543	76,91	
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44689316	50,06	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,01146917	71,02	
TOTAL MATERIAL:						164,64
VALOR:						234,88
VALOR SEM ENCARGOS:						210,88
VALOR ENCARGOS (83,88%):						24,22
VALOR TOTAL:						1.843,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,9597458	16,77	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,9597458	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						22,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02234905	17,19	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11919492	24,99	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22349047	1,89	
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08939619	22,58	
TOTAL MATERIAL:						67,8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/28/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA	INDA	MEI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	02% COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	28,13
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83,88%):	13,61
VALOR TOTAL:	482,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07443366	20,77	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,11185048	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00454045	67,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,90873787	0,56	
TOTAL MATERIAL:						1,32

VALOR:	4,80
VALOR SEM ENCARGOS:	2,56
VALOR ENCARGOS (83,88%):	2,06
VALOR TOTAL:	298,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44707673	20,77	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,44707673	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						16,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01582820	441,86	
TOTAL SERVIÇO:						8,23

VALOR:	24,47
VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (83,88%):	11,98
VALOR TOTAL:	1.574,84

14.5.6.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14903315	16,77	
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,22354973	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,14158148	13,37	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,23100138	7,63	
TOTAL MATERIAL:						3,88

VALOR:	10,79
VALOR SEM ENCARGOS:	6,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA	IMPA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,65% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83,89%):	4,33
VALOR TOTAL:	684,34

14.5.7.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86248980	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37249708	20,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86248980	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					76,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,18624898	45,16
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	0,74489592	887,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,23498776	0,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,74489592	4,88
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	4,46897552	15,64
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74489592	43,14
TOTAL MATERIAL:					827,01
VALOR:					703,82
VALOR SEM ENCARGOS:					657,44
VALOR ENCARGOS (83,89%):					46,38
VALOR TOTAL:					1.407,64

14.5.7.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20860038	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20860038	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35015084	0,28
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,74500137	25,98
TOTAL MATERIAL:					18,48
VALOR:					27,20
VALOR SEM ENCARGOS:					22,52
VALOR ENCARGOS (83,89%):					4,68
VALOR TOTAL:					54,40

14.5.7.3. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40232126	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40232126	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,69404724	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA	IMPA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,65% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74503937	43,14	32,14
TOTAL MATERIAL:					32,39	
VALOR:					47,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,30	
VALOR ENCARGOS (83,89%):					9,01	
VALOR TOTAL:					47,31	

14.5.7.4. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40227740	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40227740	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89384877	0,28
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74485914	84,76
TOTAL MATERIAL:					83,39
VALOR:					78,31
VALOR SEM ENCARGOS:					68,30
VALOR ENCARGOS (83,89%):					0,01
VALOR TOTAL:					155,62

14.5.7.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40226335	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40226335	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89391856	0,28
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74493212	36,37
TOTAL MATERIAL:					27,34
VALOR:					42,28
VALOR SEM ENCARGOS:					33,25
VALOR ENCARGOS (83,89%):					9,01
VALOR TOTAL:					128,78

14.5.7.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08597286	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06687266	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,74414053	1,46
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03297656	45,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	SEINFRA	UN	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	M	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COEFICIENTE:	0,00%	0,00%	0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37207032	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:						1,52
VALOR:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,30
VALOR ENCARGOS (83,86%):						1,51
VALOR TOTAL:						22,88

14.5.7.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63319838	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63319838	20,32
TOTAL MAC DE OBRA:					29,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,11740681	0,28
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,74493927	49,59
TOTAL MATERIAL:					37,23

VALOR:						80,72
VALOR SEM ENCARGOS:						46,53
VALOR ENCARGOS (83,86%):						14,19
VALOR TOTAL:						80,72

14.5.7.8. C3855 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11172414	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11172414	20,32
TOTAL MAC DE OBRA:					4,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,74462759	2,79
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00267931	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44680955	0,28
TOTAL MATERIAL:					2,34

VALOR:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (83,86%):						2,50
VALOR TOTAL:						12,86

14.5.7.9. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63322578	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63322578	20,32
TOTAL MAC DE OBRA:					29,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68983661	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	SEINFRA	UN	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	M	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COEFICIENTE:	0,00%	0,00%	0,00%

11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,74497151	87,16	64,93
TOTAL MATERIAL:						88,40
VALOR:						88,89
VALOR SEM ENCARGOS:						74,70
VALOR ENCARGOS (83,86%):						14,19
VALOR TOTAL:						88,89

14.5.7.10. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11174433	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11174433	20,32
TOTAL MAC DE OBRA:					4,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18728	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	0,74496222	9,85
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00744982	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55872167	0,28
TOTAL MATERIAL:					7,98

VALOR:						11,83
VALOR SEM ENCARGOS:						8,33
VALOR ENCARGOS (83,86%):						2,50
VALOR TOTAL:						23,66

14.5.7.11. C2856 - UNIÃO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06705000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06705000	20,32
TOTAL MAC DE OBRA:					2,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00521500	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40975000	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00819500	39,22
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,74500000	11,78
TOTAL MATERIAL:					9,43

VALOR:						11,92
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (83,86%):						1,51
VALOR TOTAL:						23,84

14.5.7.12. C2825 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29791581	6,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29791581	8,02
TOTAL MAC DE OBRA:					11,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	UNID	PREÇO UNITÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/0021
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	45,16	KG	0,00058583	45,16	0,03
11888	39,22	L	0,00022344	39,22	0,01
12200	2,89	M	1,18186243	2,89	3,58
TOTAL MATERIAL:					3,60
VALOR:					14,66
VALOR SEM ENCARGOS:					7,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,68
VALOR TOTAL:					186,42

14.5.7.13. C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") [M]					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	16,77	H	0,33523490	16,77	5,62
12320	20,32	H	0,33523490	20,32	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:					12,43

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	45,16	KG	0,00061948	45,16	0,04
11888	39,22	L	0,00037248	39,22	0,01
12201	6,71	M	1,11744858	6,71	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,55
VALOR:					19,98
VALOR SEM ENCARGOS:					12,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,51
VALOR TOTAL:					220,58

14.5.7.14. C2827 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") [M]					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	16,77	H	0,37265786	16,77	8,25
12320	20,32	H	0,37265786	20,32	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:					13,83

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	45,16	KG	0,00058414	45,16	0,04
11888	39,22	L	0,00037258	39,22	0,01
12202	9,77	M	1,11767358	9,77	10,92
TOTAL MATERIAL:					10,97
VALOR:					24,79
VALOR SEM ENCARGOS:					16,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,35
VALOR TOTAL:					186,84

14.5.7.15. C2829 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") [M]					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	16,77	H	0,52146935	16,77	8,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	UNID	PREÇO UNITÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/0021
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52146935	20,32	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					16,38	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	45,16	KG	0,00183880	45,16	0,07
11888	39,22	L	0,00059598	39,22	0,02
12204	18,99	M	1,04289871	18,99	19,70
TOTAL MATERIAL:					19,79
VALOR:					39,14
VALOR SEM ENCARGOS:					27,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,68
VALOR TOTAL:					272,02

14.5.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIX. D'ÁGUA 25mm (3/4") [UN]					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	16,77	H	0,06704741	16,77	1,12
12320	20,32	H	0,08704741	20,32	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	10,09	UN	0,74487128	10,09	7,52
10026	45,16	KG	0,00186243	45,16	0,03
11180	0,28	M	0,59587701	0,28	0,17
11888	35,22	L	0,00287959	35,22	0,12
TOTAL MATERIAL:					7,89
VALOR:					10,37
VALOR SEM ENCARGOS:					8,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,59
VALOR TOTAL:					82,98

14.5.7.17. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIX. D'ÁGUA 32mm (1") [UN]					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	16,77	H	0,06705873	16,77	1,12
12320	20,32	H	0,06705873	20,32	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	15,43	UN	0,74510814	15,43	11,50
10026	45,16	KG	0,00280788	45,16	0,12
11180	0,28	M	0,74510814	0,28	0,21
11888	39,22	L	0,00409808	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					11,99
VALOR:					14,47
VALOR SEM ENCARGOS:					12,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,55
VALOR TOTAL:					28,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/28/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FORTE:	VEREAD	NDA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES P/CFRMS:	0,00% 0,00%	

14.5.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10428448	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10428448	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	0,74488914	28,69
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00372445	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83111143	0,28
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00521422	39,22
TOTAL MATERIAL:					22,09

VALOR:	25,87
VALOR SEM ENCARGOS:	23,63
VALOR ENCARGOS (81,88%):	2,34
VALOR TOTAL:	310,44

14.5.7.19. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10429697	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10429697	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	0,74497834	44,02
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00744876	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,40055828	0,28
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01117468	39,22
TOTAL MATERIAL:					39,88

VALOR:	37,83
VALOR SEM ENCARGOS:	35,49
VALOR ENCARGOS (81,88%):	2,34
VALOR TOTAL:	228,98

15.1.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39738185	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39738185	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,24582579	2,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01713331	41,33
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,75237590	10,84
TOTAL MATERIAL:					9,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/28/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FORTE:	VEREAD	NDA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES P/CFRMS:	0,00% 0,00%	

VALOR:	23,86
VALOR SEM ENCARGOS:	15,19
VALOR ENCARGOS (81,88%):	8,87
VALOR TOTAL:	2.899,04

15.1.1.2. BWS01532 - CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02980150	76,19
TOTAL MATERIAL:					2,27

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	1,07285400	59,02
C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,88344850	6,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15360825	41,21
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00745038	22,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,88344850	22,25
TOTAL SERVIÇO:					88,06

VALOR:	101,33
VALOR SEM ENCARGOS:	59,08
VALOR ENCARGOS (81,88%):	45,27
VALOR TOTAL:	1.215,98

15.1.1.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,058959580	43,48
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	2,87978996	12,73
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,058959580	385,54
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,12813087	95,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,058959580	134,84
TOTAL SERVIÇO:					84,42

VALOR:	84,42
VALOR SEM ENCARGOS:	65,61
VALOR ENCARGOS (81,88%):	18,61
VALOR TOTAL:	648,35

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,44951768	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,84

VALOR:	53,84
VALOR SEM ENCARGOS:	18,83
VALOR ENCARGOS (81,88%):	34,71
VALOR TOTAL:	643,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNIDADE:	MOB	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	43,65% 47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97427653	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					30,70
VALOR:					30,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84
VALOR ENCARGOS (83,88%):					19,86
VALOR TOTAL:					277,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28623784	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,69
VALOR:					19,69
VALOR SEM ENCARGOS:					8,95
VALOR ENCARGOS (83,88%):					12,74
VALOR TOTAL:					178,19

15.1.2.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17878833	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17878833	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00372478	45,16
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00558714	39,22
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,75240089	3,91
TOTAL MATERIAL:					3,33
VALOR:					9,98
VALOR SEM ENCARGOS:					5,96
VALOR ENCARGOS (83,88%):					4,02
VALOR TOTAL:					416,43

15.1.2.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22355789	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22355789	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,24591348	1,40
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00745192	41,33
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,75264423	6,65
TOTAL MATERIAL:					5,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNIDADE:	MOB	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	43,65% 47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	5,68
VALOR:	13,95
VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR ENCARGOS (83,88%):	6,01
VALOR TOTAL:	1.929,01

15.1.2.3. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35754933	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35754933	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,24581516	2,35
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01117342	41,33
12188	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,75234337	9,60
TOTAL MATERIAL:					8,28
VALOR:					21,52
VALOR SEM ENCARGOS:					13,61
VALOR ENCARGOS (83,88%):					8,01
VALOR TOTAL:					40,89

15.1.2.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38736185	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38736185	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,24582578	2,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01713331	41,33
12189	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,75237590	10,84
TOTAL MATERIAL:					9,50
VALOR:					23,86
VALOR SEM ENCARGOS:					15,18
VALOR ENCARGOS (83,88%):					8,87
VALOR TOTAL:					1.477,85

15.1.2.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20858034	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20858034	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00744930	45,15
TOTAL MATERIAL:					0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	33/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA	PREÇO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESCENSAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021

MATERIAL	MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,74492980	1,39	1,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01117395	39,22	0,44
TOTAL MAC DE OBRA:						1,82
VALOR:						9,55
VALOR SEM ENCARGOS:						4,88
VALOR ENCARGOS (53,85%):						4,67
VALOR TOTAL:						391,55

15.1.2.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20852792	16,77	3,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20852792	20,32	4,24
TOTAL MAC DE OBRA:						7,74

MATERIAL	MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01117114	45,16	0,50
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,74474257	1,85	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01838434	39,22	0,64
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR:						10,27
VALOR SEM ENCARGOS:						5,59
VALOR ENCARGOS (53,85%):						4,88
VALOR TOTAL:						318,37

15.1.2.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33530973	16,77	5,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33530973	20,32	6,91
TOTAL MAC DE OBRA:						12,43

MATERIAL	MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03725884	45,16	1,68
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74519274	8,19	4,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06681052	39,22	2,34
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR:						21,05
VALOR SEM ENCARGOS:						13,53
VALOR ENCARGOS (53,85%):						7,52
VALOR TOTAL:						273,55

15.1.2.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22343434	16,77	3,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22343434	20,32	4,54
TOTAL MAC DE OBRA:						9,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA	PREÇO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESCENSAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021

MATERIAL	MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02085397	45,16	0,94
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	0,74478114	0,77	0,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03202559	39,22	1,28
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR:						11,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (53,85%):						5,01
VALOR TOTAL:						33,18

15.1.2.9. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22342342	16,77	3,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22342342	20,32	4,54
TOTAL MAC DE OBRA:						8,29

MATERIAL	MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02234234	45,16	1,01
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	0,74474474	2,32	1,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03500300	39,22	1,37
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR:						12,40
VALOR SEM ENCARGOS:						7,39
VALOR ENCARGOS (53,85%):						5,01
VALOR TOTAL:						37,20

15.1.2.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31289536	16,77	5,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31289536	20,32	6,36
TOTAL MAC DE OBRA:						11,61

MATERIAL	MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03128954	45,16	1,41
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,74481753	6,12	4,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04692980	39,22	1,84
TOTAL MATERIAL:						7,81
VALOR:						19,42
VALOR SEM ENCARGOS:						12,41
VALOR ENCARGOS (53,85%):						7,01
VALOR TOTAL:						58,28

15.1.2.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X60mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34289535	16,77	5,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	UN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	10,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	02/2021

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34288538	20,32	6,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,48983830	2,98
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,7448815	1,84
11316	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,7448815	12,05
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04171822	41,33
TOTAL MATERIAL:					18,82
VALOR:					29,24
VALOR SEM ENCARGOS:					21,55
VALOR ENCARGOS (83,88%):					7,69
VALOR TOTAL:					29,24

15.1.2.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34288381	16,77	5,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34288381	20,32	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,48982882	2,98
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74486481	16,27
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03426838	41,33
TOTAL MATERIAL:					17,99
VALOR:					30,70
VALOR SEM ENCARGOS:					23,02
VALOR ENCARGOS (83,95%):					7,68
VALOR TOTAL:					30,70

15.1.2.13. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21611586	16,77	3,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21611586	20,32	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					8,01	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01676758	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02459247	39,22
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,74522640	5,26
TOTAL MATERIAL:					5,64
VALOR:					13,66
VALOR SEM ENCARGOS:					8,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,84
VALOR TOTAL:					48,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	UN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	10,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	02/2021

15.1.2.14. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34288676	16,77	5,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34288676	20,32	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05587480	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09898988	39,22
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,74499730	11,53
TOTAL MATERIAL:					14,84
VALOR:					27,58
VALOR SEM ENCARGOS:					19,87
VALOR ENCARGOS (83,88%):					7,68
VALOR TOTAL:					27,58

15.1.2.15. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34288538	16,77	5,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34288538	20,32	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04282842	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06779222	39,22
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,74485854	11,30
TOTAL MATERIAL:					13,81
VALOR:					25,72
VALOR SEM ENCARGOS:					18,04
VALOR ENCARGOS (83,89%):					7,68
VALOR TOTAL:					25,72

15.1.3.1. 89708 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01776162	53,28	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,46685282	1,88	
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,38149109	7,59	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02101089	46,28	
TOTAL MATERIAL:					6,54	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08161088	14,33
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06891345	18,13
TOTAL SERVIÇO:					2,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA	NRA: 00% MÉR: 47,78% NEF: 00/00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	92,1 COM DESIGNAÇÃO	30,35% 47,78% 00/00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01521-SME		COMPOSIÇÕES PROCRAS	0,00% 0,00%

VALOR:	7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (93,88%):	0,75
VALOR TOTAL:	47,78

15.1.3.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37250069	16,77	6,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37250069	20,32	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:					13,92

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,74500137	54,47	40,58
TOTAL MATERIAL:					40,58
VALOR:					64,40
VALOR SEM ENCARGOS:					46,05
VALOR ENCARGOS (93,88%):					8,35
VALOR TOTAL:					924,80

15.1.3.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45073271	16,77	7,58
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45073271	20,77	9,38
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35404080	20,77	48,52
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	4,35832459	15,55	67,77
TOTAL MAO DE OBRA:					134,21

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BVG	SEINFRA	KG	0,01639028	10,05	0,16
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07822834	67,50	5,28
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,30377231	8,28	10,80
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,08778962	1,10	4,47
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,07822834	30,33	2,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,23286338	0,58	11,89
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03120054	73,90	2,31
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	80,83388338	0,58	46,88
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,29800510	31,64	9,43
TOTAL MATERIAL:					93,69
VALOR:					227,81
VALOR SEM ENCARGOS:					143,84
VALOR ENCARGOS (93,88%):					83,97
VALOR TOTAL:					455,62

15.2.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52147806	16,77	8,75
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52147806	20,32	10,60
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA	NRA: 00% MÉR: 47,78% NEF: 00/00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	92,1 COM DESIGNAÇÃO	30,35% 47,78% 00/00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01521-SME		COMPOSIÇÕES PROCRAS	0,00% 0,00%

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35754833	16,77	6,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35754833	20,32	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					13,27

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,24581518	2,35	0,58
11361 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01117342	41,33	0,46
12186 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5699)	SEINFRA	M	0,75234337	9,60	7,22
TOTAL MATERIAL:					8,28
VALOR:					21,52
VALOR SEM ENCARGOS:					13,61
VALOR ENCARGOS (93,88%):					6,01
VALOR TOTAL:					967,05

15.2.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44686017	16,77	7,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44686017	20,32	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					16,88

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00551251	45,16	0,25
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00841775	39,22	0,33
18205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	0,81942897	18,09	14,82
TOTAL MATERIAL:					16,40
VALOR:					31,98
VALOR SEM ENCARGOS:					21,97
VALOR ENCARGOS (93,88%):					10,01
VALOR TOTAL:					1.817,10

15.2.3. C2801 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52147806	16,77	8,75
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52147806	20,32	10,60
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	0,75241879	65,33	49,16
TOTAL MATERIAL:					49,16
VALOR:					68,50
VALOR SEM ENCARGOS:					58,82
VALOR ENCARGOS (93,88%):					11,68
VALOR TOTAL:					1.327,53

15.2.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52147806	16,77	8,75
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52147806	20,32	10,60
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	VEICULO	COEF:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COEF:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COEF:	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33530973	16,77	5,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33530973	20,32	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:					12,43	

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03725964	45,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74513274	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05991082	39,22
TOTAL MATERIAL:					9,81
VALOR:					21,05
VALOR SEM ENCARGOS:					13,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,52
VALOR TOTAL:					147,36

15.2.5. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34289876	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34289876	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71	

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05587480	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08539969	39,22
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,74489730	11,63
TOTAL MATERIAL:					14,84
VALOR:					27,55
VALOR SEM ENCARGOS:					19,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,68
VALOR TOTAL:					27,55

15.2.6. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø=160 mm (6") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07450286	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07450286	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,76	

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø=160 mm (6")	SEINFRA	UN	0,74502858	120,50
TOTAL MATERIAL:					89,76
VALOR:					82,64
VALOR SEM ENCARGOS:					80,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,66
VALOR TOTAL:					370,18

15.2.7. BWS01533 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	VEICULO	COEF:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COEF:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COEF:	0,00%

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04486830	76,19	3,41
TOTAL MATERIAL:					5,41	

SERVICO	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	1,43028175	58,62
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,34088914	8,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28307690	41,21
C2920	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01489877	22,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,34088914	22,25
TOTAL SERVIÇO:					135,89
VALOR:					139,09
VALOR SEM ENCARGOS:					76,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					62,57
VALOR TOTAL:					695,45

15.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVICO	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05959580	43,48	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,87976966	12,73	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05959580	385,54	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,12613087	95,91	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05959580	134,54	
TOTAL SERVIÇO:					844,20	
VALOR:					84,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,81	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,61	
VALOR TOTAL:					422,10	

15.3.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES Ø= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29791581	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29791581	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:					11,08	

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059583	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022344	39,22
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18166243	2,89
TOTAL MATERIAL:					3,40
VALOR:					14,63
VALOR SEM ENCARGOS:					7,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,98
VALOR TOTAL:					371,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FORTE:	VEREADO	UNID:	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	021,100% DESGASTO	PREÇO UNITÁRIO:	80,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-5ME	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%

15.3.2. BWS01533 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04469930	76,19	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,41

SERVIÇO	FORTE	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	1,43028175	56,82	85,56
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,34089914	6,16	8,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28307660	41,21	11,67
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01469877	22,52	0,34
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,34089914	22,25	29,83
TOTAL SERVIÇO:						136,69
VALOR:						139,09
VALOR SEM ENCARGOS:						76,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						62,57
VALOR TOTAL:						695,45

15.3.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05958580	43,46	2,59
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,97978986	12,73	37,83
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05958580	395,54	23,57
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12813087	85,91	12,29
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05958580	134,84	8,04
TOTAL SERVIÇO:						84,42
VALOR:						84,42
VALOR SEM ENCARGOS:						65,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,61
VALOR TOTAL:						121,56

15.4.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29785082	16,77	5,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11179166	20,32	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,27
VALOR:						7,27
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,44
VALOR TOTAL:						355,50

15.4.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	129,66	0,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FORTE:	VEREADO	UNID:	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	021,100% DESGASTO	PREÇO UNITÁRIO:	80,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-5ME	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14901061	20,77	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11178471	15,55	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

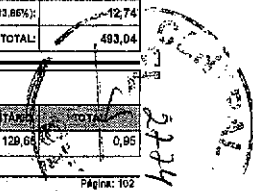
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00037255	87,50	0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05439216	1,10	0,06
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04470588	0,58	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,12
VALOR:						4,94
VALOR SEM ENCARGOS:						1,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,88
VALOR TOTAL:						241,57

15.4.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97427653	15,55	30,70
TOTAL MAO DE OBRA:						30,70
VALOR:						30,70
VALOR SEM ENCARGOS:						10,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,86
VALOR TOTAL:						884,47

15.4.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,44851788	15,55	53,64
TOTAL MAO DE OBRA:						53,64
VALOR:						53,64
VALOR SEM ENCARGOS:						18,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						34,71
VALOR TOTAL:						590,04

15.4.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29523704	15,55	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:						19,89
VALOR:						19,89
VALOR SEM ENCARGOS:						6,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,74
VALOR TOTAL:						493,04

15.4.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	129,66	0,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇAMENTO:	100%	100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	00%	00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME			

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00720435	187,50	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,17	

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01480670	15,55	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,23	

VALOR:	2,40
VALOR SEM ENCARGOS:	2,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,35
VALOR TOTAL:	46,08

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16550873	122,65	21,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,46	

VALOR:	21,46
VALOR SEM ENCARGOS:	19,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,15
VALOR TOTAL:	412,93

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10665	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,63	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00468667	239,30	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12	

VALOR:	1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,07
VALOR TOTAL:	21,50

16.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29800288	16,77	5,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29800288	20,32	8,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,08	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,74500714	641,65	478,04
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	1,48001428	0,72	1,07
TOTAL MATERIAL:					479,11	

VALOR:	490,17
VALOR SEM ENCARGOS:	483,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,69
VALOR TOTAL:	1.960,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇAMENTO:	100%	100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	00%	00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME			

16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58900533	18,77	10,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,11750999	20,77	23,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,21	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02235020	16,40	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,37	

VALOR:	33,57
VALOR SEM ENCARGOS:	13,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,13
VALOR TOTAL:	134,28

16.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17135877	15,77	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,87	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	0,74504249	36,50	28,85
TOTAL MATERIAL:					28,85	

VALOR:	31,58
VALOR SEM ENCARGOS:	28,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,73
VALOR TOTAL:	83,12

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01488947	27,42	0,41
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03724868	20,77	0,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03724868	20,77	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11174803	15,55	1,74
TOTAL MÃO 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	0,03911111	115,55	4,52
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01117460	24,89	0,28
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,37248677	1,82	0,68
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01117460	48,95	0,55
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01862434	0,71	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00372467	12,13	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01452868	0,62	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,03911111	109,75	4,29
TOTAL MATERIAL:					16,38	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	327 - COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	03:15%	DIAS:	02/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-5ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR:	14,08
VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,28
VALOR TOTAL:	56,32

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,37250834	20,77	7,74
I2543	SEINFRA	H	0,37250834	15,55	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:					13,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6248	SEINFRA	UN	0,74501608	239,70	178,58
TOTAL MATERIAL:					178,58
VALOR:					192,11
VALOR SEM ENCARGOS:					183,70
VALOR ENCARGOS (83,86%):					8,41
VALOR TOTAL:					1.152,08

16.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,29802448	15,55	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	SEINFRA	UN	2,08024480	0,72	2,15
I0190	SEINFRA	UN	0,02518907	45,30	1,14
TOTAL MATERIAL:					3,28
VALOR:					7,92
VALOR SEM ENCARGOS:					4,93
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,99
VALOR TOTAL:					47,52

17.1. C2576 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,28810672	18,77	4,50
I2320	SEINFRA	H	0,28810672	20,32	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					9,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1595	SEINFRA	UN	0,0037250	47,08	0,02
I1872	SEINFRA	KG	0,00287906	82,73	0,25
I2176	SEINFRA	M	1,26648451	37,15	47,05
TOTAL MATERIAL:					47,32
VALOR:					57,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	327 - COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	03:15%	DIAS:	02/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-5ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	51,28
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,00
VALOR TOTAL:	1.565,49

17.2. BWS01834 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	1,49005210	20,32	30,28
TOTAL MAO DE OBRA:					30,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0144	SEINFRA	M	7,46026050	4,39	32,93
TOTAL MATERIAL:					32,93
VALOR:					82,91
VALOR SEM ENCARGOS:					44,95
VALOR ENCARGOS (83,86%):					17,88
VALOR TOTAL:					251,84

17.3. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,59597459	16,77	9,98
I2395	SEINFRA	H	0,59597459	20,77	12,38
TOTAL MAO DE OBRA:					22,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,02234905	17,19	0,38
I1100	SEINFRA	L	0,11919402	24,69	2,98
I1348	SEINFRA	UN	0,22349047	1,09	0,38
I2293	SEINFRA	L	0,08639619	22,58	2,02
TOTAL MATERIAL:					5,78
VALOR:					28,13
VALOR SEM ENCARGOS:					14,52
VALOR ENCARGOS (83,86%):					13,61
VALOR TOTAL:					80,48

17.4. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,223490426	15,77	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	SEINFRA	UN	0,74468085	1,08	0,80
TOTAL MATERIAL:					0,80
VALOR:					4,55
VALOR SEM ENCARGOS:					2,23
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,32
VALOR TOTAL:					83,70

Handwritten signature

Handwritten signature and stamp

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME				

17.5. S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02896S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,08631807	13,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,24

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11630	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	0,74528640	33,01
TOTAL MATERIAL:					24,60

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10354	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,08427881	2,92
TOTAL SERVIÇO:					0,25

VALOR:					26,08
VALOR SEM ENCARGOS:					25,44
VALOR ENCARGOS (111,06%):					0,64
VALOR TOTAL:					76,24

17.6. S12895 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02506S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,51913480	13,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,29

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 16 mm x 50 m (f x c)	ORSE	un	0,01104317	12,76
I13691	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	0,74485262	83,51
TOTAL MATERIAL:					82,38

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,51764857	2,92
TOTAL SERVIÇO:					1,51

VALOR:					71,14
VALOR SEM ENCARGOS:					67,31
VALOR ENCARGOS (111,06%):					3,83
VALOR TOTAL:					213,42

17.7. S09020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 lga 18.8, tipo parede, com filtros Inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 (un)

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02701S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,7856955	17,22
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,18883623	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,12

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0930S	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 lga 18.8, tipo parede, com filtros Inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	0,74455933	6.855,67
TOTAL MATERIAL:					6.201,32

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,95810317	3,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,37255065	2,97
TOTAL SERVIÇO:					7,48

VALOR:					5.234,81
VALOR SEM ENCARGOS:					5.221,17
VALOR ENCARGOS (111,06%):					13,74
VALOR TOTAL:					5.234,81

17.8. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENOASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11179907	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22359813	16,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,90

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,00KG/M)	SEINFRA	KG	0,37286355	8,41
TOTAL MATERIAL:					3,13

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00074533	858,84
TOTAL SERVIÇO:					0,84

VALOR:					9,57
VALOR SEM ENCARGOS:					6,98
VALOR ENCARGOS (83,8%):					3,59
VALOR TOTAL:					76,59

17.8. C4787 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02379388	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,88

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61949548	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,11740827	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37249978	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93124839	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,17

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,55874953	10,05
I0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02383998	74,72
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	26,42173131	8,50
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,02979998	78,19
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,93124839	28,57
I0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,15328003	0,56
I1728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,07449995	13,80
TOTAL MATERIAL:					316,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MEI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	071 COM OBRAS DE MANUTENÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS Nº 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	376,56
VALOR SEM ENCARGOS:	336,75
VALOR ENCARGOS (93,85%):	36,81
VALOR TOTAL:	136,56

18.1.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25075065	5,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,04005952	370,71
TOTAL MAO DE OBRA:					376,13

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12518031	8,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15718539	11,98
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,62002876	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,48509858	0,55
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14' C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	2,68000744	10,88
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-568.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,74500166	414,84
16865	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,74500166	106,12
TOTAL MATERIAL:					488,53
VALDR:					862,68
VALOR SEM ENCARGOS:					819,53
VALOR ENCARGOS (93,85%):					243,13
VALOR TOTAL:					5.175,98

18.1.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00730888	5,19
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	0,74489875	628,37
TOTAL MATERIAL:					486,17

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17208605	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17228720	18,76
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,17347597	179,73
TOTAL SERVIÇO:					38,88
VALDR:					506,13
VALOR SEM ENCARGOS:					502,54
VALOR ENCARGOS (93,85%):					2,69
VALOR TOTAL:					3.535,01

18.1.3. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6600k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MEI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	0271 COM OBRAS DE MANUTENÇÃO	81,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS Nº 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

102436S	Eletricista	ORSE	h	0,37182707	13,99	5,20
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22270990	10,55	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,66

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	1,48897652	0,53
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6600k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	0,74489826	97,00
TOTAL MATERIAL:					73,20

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,36874559	2,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22341576	2,97
TOTAL SERVIÇO:					1,71
VALOR:					82,47
VALOR SEM ENCARGOS:					78,48
VALOR ENCARGOS (11,06%):					3,99
VALOR TOTAL:					1.072,11

18.1.4. S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,60240268	13,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60258793	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107653	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	0,74498418	259,77
104675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	0,74498418	7,50
TOTAL MATERIAL:					273,99

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10652	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,59877227	2,85
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,59896351	2,97
TOTAL SERVIÇO:					3,48
VALOR:					291,96
VALOR SEM ENCARGOS:					284,17
VALOR ENCARGOS (11,06%):					7,79
VALOR TOTAL:					693,92

18.1.5. S12368 - Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,72933382	13,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,72898654	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,89

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
139387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	1,49000806	17,18
TOTAL MATERIAL:					25,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS N° 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,30%

113216	Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-5478/2x20) Tubled corpo/refletor e aletas fabricadas em chapas de aço tratada e pintada em esmalte branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	ORSE	un	0,74500403	145,99	108,76
TOTAL MATERIAL:					134,33	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
S10582	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,72778453	2,85	2,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,72789045	2,97	2,16
TOTAL SERVIÇO:					4,93	
VALOR:					158,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					147,03	
VALOR ENCARGOS (111,06%):					9,42	
VALOR TOTAL:					156,45	

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22359058	16,77	3,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22359058	20,77	4,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,39	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,81972204	3,50	2,87
TOTAL MATERIAL:					2,87	
VALOR:					11,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,15	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,11	
VALOR TOTAL:					1.168,88	

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33524018	15,77	5,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33524018	20,77	6,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,69	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,81947599	5,46	4,47
TOTAL MATERIAL:					4,47	
VALOR:					17,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,39	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,67	
VALOR TOTAL:					484,71	

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37247946	15,77	5,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37247946	20,77	7,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,59	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS N° 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,30%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,81845481	7,28	5,97
TOTAL MATERIAL:					5,97	
VALOR:					19,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,44	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,51	
VALOR TOTAL:					218,25	

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52142682	16,77	8,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52142682	20,77	10,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,87	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,81938500	13,07	10,71
TOTAL MATERIAL:					10,71	
VALOR:					30,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,37	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,91	
VALOR TOTAL:					1.913,09	

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06200653	15,77	1,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06200653	20,77	1,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,89	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,76042415	1,98	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,49	
VALOR:					4,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,70	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,87	
VALOR TOTAL:					2.220,47	

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08946058	16,77	1,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08946058	20,77	1,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,56	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,76041494	2,67	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,03	
VALOR:					5,39	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/08/2021	BDI: 34,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇAMENTO	VERBA	PREÇO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	307.1 COM DESV. EREÇÃO	83,95% 47,78% 05/23/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921- SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,05
VALOR TOTAL:	440,47

18.1.12. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11920949	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11920949	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,75986048	8,89
TOTAL MATERIAL:					8,83
VALOR:					11,31
VALOR SEM ENCARGOS:					8,89
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,72
VALOR TOTAL:					838,30

18.1.13. C0588 - CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,14888889	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,22333333	1,16
TOTAL MATERIAL:					0,28
VALOR:					3,35
VALOR SEM ENCARGOS:					1,49
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,88
VALOR TOTAL:					846,81

18.1.14. BWS01535 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)					
MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00744942	78,19
TOTAL MATERIAL:					8,87

SERVICO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,53635913	59,82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,44898511	6,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02979787	41,21
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00744942	22,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,44898511	22,25
TOTAL SERVIÇO:					48,18
VALOR:					48,78
VALOR SEM ENCARGOS:					28,17

Página: 113

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/08/2021	BDI: 24,82%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇAMENTO	VERBA	PREÇO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	307.1 COM DESV. EREÇÃO	83,85% 47,78% 05/23/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921- SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,86%):	20,69
VALOR TOTAL:	374,08

18.1.15. BWS01532 - GAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)					
MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02880150	76,19
TOTAL MATERIAL:					2,27

SERVICO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x15x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,07285400	59,82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,88344850	6,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18390825	41,21
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00745038	22,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,88344850	22,25
TOTAL SERVIÇO:					111,06

VALOR:	101,33
VALOR SEM ENCARGOS:	58,09
VALOR ENCARGOS (83,86%):	46,27
VALOR TOTAL:	303,89

18.1.16. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)					
SERVICO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05859580	43,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	2,87978986	12,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05859580	395,54
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12813087	95,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05859580	134,84
TOTAL SERVIÇO:					84,42

VALOR:	84,42
VALOR SEM ENCARGOS:	66,81
VALOR ENCARGOS (83,86%):	18,61
VALOR TOTAL:	330,83

18.1.17. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,44851758	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					63,84

VALOR:	63,84
VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
VALOR ENCARGOS (83,86%):	34,71
VALOR TOTAL:	580,84

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

Página: 114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	UN	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-SME			

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87427853	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					30,70
VALOR:					30,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84
VALOR ENCARGOS (33,88%):					19,86
VALOR TOTAL:					137,84

18.1.18. C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SIGCONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28623784	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,88
VALOR:					19,88
VALOR SEM ENCARGOS:					8,95
VALOR ENCARGOS (33,88%):					12,74
VALOR TOTAL:					88,41

18.2.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81849886	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81849886	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					30,76

MATERIAL					
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	0,74489805	63,89
TOTAL MATERIAL:					47,45
VALOR:					78,21
VALOR SEM ENCARGOS:					59,49
VALOR ENCARGOS (33,88%):					18,72
VALOR TOTAL:					4,927,23

18.2.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81953048	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81953048	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					30,76

MATERIAL					
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	0,74502771	50,72
TOTAL MATERIAL:					37,79
VALOR:					58,55
VALOR SEM ENCARGOS:					49,83
VALOR ENCARGOS (33,88%):					18,72
VALOR TOTAL:					1.185,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	UN	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-SME			

18.2.3. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM (UN)					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11752742	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11752742	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					41,86

MATERIAL					
I7821	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	0,74501228	113,31
TOTAL MATERIAL:					84,42
VALOR:					126,37
VALOR SEM ENCARGOS:					100,83
VALOR ENCARGOS (33,88%):					25,54
VALOR TOTAL:					252,74

18.3.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21811082	18,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21811082	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					9,11

MATERIAL					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,74520974	8,42
TOTAL MATERIAL:					9,27
VALOR:					14,39
VALOR SEM ENCARGOS:					8,45
VALOR ENCARGOS (33,88%):					4,94
VALOR TOTAL:					1,108,03

18.3.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15841473	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15841473	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57

MATERIAL					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,74483204	7,60
TOTAL MATERIAL:					6,88
VALOR:					11,53
VALOR SEM ENCARGOS:					7,95
VALOR ENCARGOS (33,88%):					3,58
VALOR TOTAL:					276,72

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBAS	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	02% ICMS DESONERACAO	93 95% 47 75% 05/2021	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27570487	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27570487	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,74514830	13,42
TOTAL MATERIAL:					10,00
VALOR:					20,36
VALOR SEM ENCARGOS:					14,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,30
VALOR TOTAL:					203,50

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39465344	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39465344	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,74500549	18,95
TOTAL MATERIAL:					13,89
VALOR:					28,72
VALOR SEM ENCARGOS:					19,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,04
VALOR TOTAL:					172,32

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21609885	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21609885	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,74517183	10,34
TOTAL MATERIAL:					7,71
VALOR:					16,82
VALOR SEM ENCARGOS:					10,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,93
VALOR TOTAL:					63,28

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22358056	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22358056	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBAS	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	02% ICMS DESONERACAO	93 95% 47 75% 05/2021	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,81972204	3,50
TOTAL MATERIAL:					2,87
VALOR:					11,26
VALOR SEM ENCARGOS:					6,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,11
VALOR TOTAL:					13.375,06

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33524016	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33524016	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,81947589	5,46
TOTAL MATERIAL:					4,47
VALOR:					17,08
VALOR SEM ENCARGOS:					9,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,67
VALOR TOTAL:					1.986,17

18.4.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44683485	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44683485	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,81938958	8,00
TOTAL MATERIAL:					6,68
VALOR:					23,33
VALOR SEM ENCARGOS:					13,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,20
VALOR TOTAL:					931,57

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08209653	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08209653	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,76042415	1,86
TOTAL MATERIAL:					3,49
VALOR:					15,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇAO:	MOB	MOB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	3,03% 0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,87
VALOR TOTAL:	20.588,29

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08180713	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08180713	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					3,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,75950249	1,88
TOTAL MATERIAL:					1,41

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,87
VALOR TOTAL:	161,37

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08948058	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08948058	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,78041484	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,03

VALOR:	5,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,05
VALOR TOTAL:	1.370,84

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09689535	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09689535	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					3,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,76025582	3,65
TOTAL MATERIAL:					2,77

VALOR:	6,41
VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,22
VALOR TOTAL:	1.321,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇAO:	MOB	MOB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	3,03% 0,00%	

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10431373	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10431373	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					3,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0,76000000	5,65
TOTAL MATERIAL:					4,48

VALOR:	8,38
VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,38
VALOR TOTAL:	2.142,84

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11920177	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11920177	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10255	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	0,75991131	11,80
TOTAL MATERIAL:					6,97

VALOR:	13,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,71
VALOR TOTAL:	78,03

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11184033	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11184033	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					4,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	0,74580217	1,76
TOTAL MATERIAL:					1,31

VALOR:	5,51
VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,58
VALOR TOTAL:	181,83

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11175824	18,77
TOTAL MAC DE OBRA:					1,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE			DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSO:	027.100V DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MÉD: 47,78% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.100V DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	3,00%		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11175924	20,77	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,74505495	3,47	
TOTAL MATERIAL:						2,59
VALOR:						6,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (63,86%):						2,55
VALOR TOTAL:						6,78

18.6.3. 01936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,74445516	5,59	
TOTAL MATERIAL:						4,15

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09033967	14,82	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09033967	18,75	
TOTAL SERVIÇO:						3,03
VALOR:						7,19
VALOR SEM ENCARGOS:						6,26
VALOR ENCARGOS (63,86%):						0,93
VALOR TOTAL:						812,47

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	0,11178862	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11178892	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,74525745	1,75	
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2,94
VALOR ENCARGOS (63,86%):						2,58
VALOR TOTAL:						685,60

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	0,22353601	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22353601	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,39

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE			DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSO:	027.100V DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MÉD: 47,78% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.100V DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	3,00%		

10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	0,74512671	9,26	6,90
TOTAL MATERIAL:						6,90

VALOR:						15,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,18
VALOR ENCARGOS (63,86%):						5,11
VALOR TOTAL:						61,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49003984	18,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49003984	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						66,94

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,74501992	63,05	
TOTAL MATERIAL:						61,67
VALOR:						117,81
VALOR SEM ENCARGOS:						63,76
VALOR ENCARGOS (63,86%):						34,06
VALOR TOTAL:						117,81

18.6.7. C0828 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93126876	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93126876	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						34,96

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,74501502	26,23	
TOTAL MATERIAL:						19,59
VALOR:						64,56
VALOR SEM ENCARGOS:						33,27
VALOR ENCARGOS (63,86%):						21,28
VALOR TOTAL:						490,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,57599165	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,57599165	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						134,24

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,23499478	16,90	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,23499478	16,90	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,48999652	6,22	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,74499828	9,69	
TOTAL MATERIAL:						53,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	07.1 COM DESC. SERVIÇOS	03,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME			

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QTD	VALOR	TOTAL
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		UN	0,74498826	81,93	61,04
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		UN	0,74498826	348,07	259,31
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	0,74498826	2,59	1,93
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		M	1,11749733	2,81	3,14
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		UN	0,74498826	69,26	51,61
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG		UN	0,74498826	617,74	460,22
TOTAL MATERIAL:					873,92	
VALOR:					1.007,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					925,53	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					81,73	
VALOR TOTAL:					1.007,26	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89400035	14,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89400035	18,57
TOTAL MAO DE OBRA:					33,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74500029	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74500029	31,66
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74500029	26,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,74500029	36,87
TOTAL MATERIAL:					127,26
VALOR:					128,52
VALOR SEM ENCARGOS:					108,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,43
VALOR TOTAL:					128,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49000592	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49000592	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74500298	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74500298	31,66
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74500298	26,34
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,74500298	87,98
TOTAL MATERIAL:					138,37
VALOR:					154,82
VALOR SEM ENCARGOS:					134,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,77
VALOR TOTAL:					154,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	07.1 COM DESC. SERVIÇOS	03,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME			

18.7.4. C2065 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,23499858	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,23499858	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					39,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74499852	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74499852	31,66
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74499852	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X96MM	SEINFRA	UN	0,74499852	107,26
TOTAL MATERIAL:					197,65
VALOR:					231,30
VALOR SEM ENCARGOS:					180,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					51,08
VALOR TOTAL:					231,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60745795	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60745795	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					39,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74498790	26,34
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,74498790	42,45
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,74498790	81,93
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,74498790	51,51
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,74498790	4,52
11662	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	0,74498790	9,02
TOTAL MATERIAL:					165,77
VALOR:					258,83
VALOR SEM ENCARGOS:					199,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					59,79
VALOR TOTAL:					258,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22355491	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22355491	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,74516304	9,50
TOTAL MATERIAL:					47,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	071 COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 09/2021
	LICITACAO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21-SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	15,47
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (68,85%):	5,11
VALOR TOTAL:	685,21

18.7.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22355491	16,77	3,75
12312	SEINFRA	H	0,22355491	20,77	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,39

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10951	SEINFRA	UN	0,74518304	9,50	7,08
TOTAL MATERIAL:					7,08

VALOR:	15,47
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (68,86%):	5,11
VALOR TOTAL:	15,47

18.7.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22355491	16,77	3,75
12312	SEINFRA	H	0,22355491	20,77	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,39

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10984	SEINFRA	UN	0,74518304	9,50	7,08
TOTAL MATERIAL:					7,08

VALOR:	15,47
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (68,86%):	5,11
VALOR TOTAL:	201,11

18.7.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22353908	16,77	3,75
12312	SEINFRA	H	0,22353908	20,77	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,39

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10989	SEINFRA	UN	0,74512868	15,93	11,87
TOTAL MATERIAL:					11,87

VALOR:	20,28
VALOR SEM ENCARGOS:	16,16
VALOR ENCARGOS (83,86%):	5,11
VALOR TOTAL:	81,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/09/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	037 COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 09/2021
	LICITACAO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21-SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

18.7.10. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22353908	16,77	3,75
12312	SEINFRA	H	0,22353908	20,77	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,39

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10989	SEINFRA	UN	0,74512868	15,93	11,87
TOTAL MATERIAL:					11,87

VALOR:	20,28
VALOR SEM ENCARGOS:	16,16
VALOR ENCARGOS (83,86%):	5,11
VALOR TOTAL:	81,04

18.7.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,67051582	16,77	11,24
12312	SEINFRA	H	0,67051582	20,77	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:					25,17

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11008	SEINFRA	UN	0,74501758	51,51	38,38
TOTAL MATERIAL:					38,38

VALOR:	63,55
VALOR SEM ENCARGOS:	48,22
VALOR ENCARGOS (83,86%):	15,33
VALOR TOTAL:	63,55

18.7.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,67051582	16,77	11,24
12312	SEINFRA	H	0,67051582	20,77	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:					25,17

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11010	SEINFRA	UN	0,74501758	51,51	38,38
TOTAL MATERIAL:					38,38

VALOR:	63,55
VALOR SEM ENCARGOS:	48,22
VALOR ENCARGOS (83,86%):	15,33
VALOR TOTAL:	63,55

18.7.13. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,67048680	16,77	11,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	VERBA:	OBRA	IMR	PMR	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67049690	20,77	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A	SEINFRA	UN	0,74498544	89,85
TOTAL MATERIAL:					89,84
VALOR:					92,11
VALOR SEM ENCARGOS:					76,78
VALOR ENCARGOS (83,88%):					15,33
VALOR TOTAL:					184,22

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44702117	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44702117	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,78

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,74503526	114,95
TOTAL MATERIAL:					85,84
VALOR:					102,42
VALOR SEM ENCARGOS:					92,21
VALOR ENCARGOS (83,88%):					10,21
VALOR TOTAL:					204,84

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,74500420	119,10
TOTAL MATERIAL:					88,73
VALOR:					88,73
VALOR SEM ENCARGOS:					88,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR TOTAL:					1,419,88

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,63746665	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11748571	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					66,84

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,23467141	25,18
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,74469047	51,63
I0841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,74488047	2,59
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,74469047	37,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	VERBA:	OBRA	IMR	PMR	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAL:	124,68
VALOR:	181,47
VALOR SEM ENCARGOS:	150,51
VALOR ENCARGOS (83,88%):	40,98
VALOR TOTAL:	574,41

18.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05959745	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05959745	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					2,17

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 60	SEINFRA	UN	0,74406809	26,29
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,74406809	3,78
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,02979872	194,58
TOTAL MATERIAL:					28,10

VALOR:	30,35
VALOR SEM ENCARGOS:	29,01
VALOR ENCARGOS (83,88%):	1,34
VALOR TOTAL:	91,06

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97427853	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					30,70

VALOR:	30,70
VALOR SEM ENCARGOS:	10,84
VALOR ENCARGOS (83,88%):	19,86
VALOR TOTAL:	650,23

18.8.4. C2021 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26823794	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,89

VALOR:	19,89
VALOR SEM ENCARGOS:	6,85
VALOR ENCARGOS (83,88%):	12,74
VALOR TOTAL:	417,03

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18509325	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07443730	20,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA - NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE			DATA:	03/08/2021
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	VERBAS	INDR	MIS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21-SME	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	4,83
VALOR:	4,83
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,82
VALOR TOTAL:	2.390,01

18.8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11162791	20,77	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07441861	15,55	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00014884	67,50	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02879070	1,10	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00223255	0,58	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04

VALOR:	3,52
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,15
VALOR TOTAL:	1.817,02

18.8.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28795082	16,77	5,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11173156	20,32	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					7,27

VALOR:	7,27
VALOR SEM ENCARGOS:	2,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,44
VALOR TOTAL:	60,89

18.8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14601961	20,77	3,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11176471	15,55	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037255	67,50	0,03
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05439216	1,10	0,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04470588	0,58	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,12

VALOR:	4,96
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA - NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE			DATA:	03/08/2021
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	VERBAS	INDR	MIS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21-SME	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,98
VALOR TOTAL:	4,94

18.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22356058	16,77	3,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22356058	20,77	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:					8,58

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,81972204	3,50	2,87
TOTAL MATERIAL:					2,87

VALOR:	11,28
VALOR SEM ENCARGOS:	6,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,11
VALOR TOTAL:	875,92

18.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33524018	16,77	5,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33524018	20,77	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:					12,88

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,81847598	5,48	4,47
TOTAL MATERIAL:					4,47

VALOR:	17,08
VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,67
VALOR TOTAL:	1.041,34

18.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44683486	16,77	7,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44683486	20,77	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:					15,78

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11088 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,81838058	8,00	6,58
TOTAL MATERIAL:					6,58

VALOR:	23,33
VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,20
VALOR TOTAL:	58,13

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