

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/06/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DECOMENÇÃO	03.65% 47.76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME			

I2420	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00570936	28,72	0,19
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						2,35
VALOR ENCARGOS (53,86%):						2,19
VALOR TOTAL:						2,687,28

2.11. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89403984	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89403984	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					32,47

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,61953358	35,59
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,37251527	7,55
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,83690723	12,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11176458	15,54
TOTAL MATERIAL:					82,32

VALOR:						114,69
VALOR SEM ENCARGOS:						94,52
VALOR ENCARGOS (83,86%):						20,17
VALOR TOTAL:						38,994,80

3.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,74760748	1,23
TOTAL MATERIAL:					0,82

VALOR:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						0,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR TOTAL:						720,07

3.1.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00114908	59,95
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00715810	282,41
10556	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730418	239,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,78

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02181256	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34	
VALOR:						4,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/06/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DECOMENÇÃO	03.65% 47.76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME			

VALOR SEM ENCARGOS:	9,09
VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,43
VALOR TOTAL:	3,871,19

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16550973	129,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,48

VALOR:						21,48
VALOR SEM ENCARGOS:						19,31
VALOR ENCARGOS (93,89%):						2,15
VALOR TOTAL:						20,164,03

3.1.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68
10628	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00562642	159,50
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00202167	65,88
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00128273	170,98
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00056350	2,71
10736	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00275121	4,08
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,57
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00331471	218,35
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00056350	27,35
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00275121	97,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,41

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01657359	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28

VALOR:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2,27
VALOR ENCARGOS (83,86%):						0,40
VALOR TOTAL:						2,259,34

3.1.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29502891	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,74507227	9,00
TOTAL MATERIAL:					5,71

VALOR:						11,34
VALOR SEM ENCARGOS:						8,35

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:	VIAÇÃO	MORA:	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	321,1 COM ESCOLHEÇÃO	MES:	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	650291

VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,99
VALOR TOTAL:	1.779,47

3.1.6. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02235294	239,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,36

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02235294	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,26
VALOR:					5,70
VALOR SEM ENCARGOS:					5,15
VALOR ENCARGOS (83,86%):					0,55
VALOR TOTAL:					355,57

3.2.1. C0528 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO [20 X 10 X 4CM], CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05639956	27,46
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03305467	42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,69

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11883395	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11883395	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,32

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04231830	67,50
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00484278	60,48
I8513	TIJOLINHO [20 X 10 X 4CM], COR NATURAL	SEINFRA	UN	37,99706091	0,58
TOTAL MATERIAL:					24,43
VALOR:					30,42
VALOR SEM ENCARGOS:					27,05
VALOR ENCARGOS (83,86%):					3,37
VALOR TOTAL:					19.092,50

3.2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86653600	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,08

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,86679741	60,48
TOTAL MATERIAL:					51,80
VALOR:					86,88
VALOR SEM ENCARGOS:					57,12

Página: 9

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:	VIAÇÃO	MORA:	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	321,1 COM ESCOLHEÇÃO	MES:	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	650291

VALOR ENCARGOS (83,86%):	9,74
VALOR TOTAL:	4.186,13

3.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO [1,00x0,25x0,15m] (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,22323503	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29880039	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,27

SERVIÇO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00223503	72,29
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00052151	399,10
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,18625250	4,50
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,74500986	25,04
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02980040	4,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01490020	41,21
TOTAL SERVIÇO:					29,88

VALOR:	28,86
VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (83,86%):	15,00
VALOR TOTAL:	11.481,18

3.2.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,14889899	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,08

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2456	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,22333333	1,15
TOTAL MATERIAL:					0,18

VALOR:	3,36
VALOR SEM ENCARGOS:	1,49
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,88
VALOR TOTAL:	257,18

3.2.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14907333	18,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01389382	15,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,04

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,24567099	8,42
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,04174053	10,14
I2284	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,03354150	4,83
TOTAL MATERIAL:					0,18

Página: 10

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	DOI:	2452%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNIDADE:	OBRA	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESC:ERNAÇÃO	63,65%	47,76%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,26%		

TOTAL MATERIAL:	6,31
VALOR:	9,25
VALOR SEM ENCARGOS:	7,37
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,88
VALOR TOTAL:	6.902,07

3.2.6. C3082 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	0,74486228	51,18	60,48
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	0,74486228	37,40	27,88
TOTAL MATERIAL:					88,34	

VALOR:	88,34
VALOR SEM ENCARGOS:	88,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR TOTAL:	441,70

3.2.7. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02018765	128,66	2,62
I0793	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00148868	127,88	0,19
I0705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00253279	134,84	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,15	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00752386	16,77	0,13
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14526316	18,05	2,75
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28523725	15,56	4,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,32	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,04767611	4,07	0,19
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00478781	158,56	0,75
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	0,85668016	34,93	29,82
I0444	CALCÁRIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,04767611	0,08	0,00
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00178785	0,14	0,00
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,04250850	107,14	4,50
I2284	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,01534575	4,53	0,07
TOTAL MATERIAL:					36,63	

VALOR:	46,00
VALOR SEM ENCARGOS:	41,05
VALOR ENCARGOS (83,86%):	4,95
VALOR TOTAL:	728,64

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

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

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	DOI:	2452%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNIDADE:	OBRA	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESC:ERNAÇÃO	63,65%	47,76%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07427653	15,55	30,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,70	
VALOR:					30,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					19,86	
VALOR TOTAL:					2.136,41	

3.3.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,02607904	134,84	3,52
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02607904	42,18	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,62	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78237122	15,55	12,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,17	

VALOR:	15,79
VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,51
VALOR TOTAL:	158,40

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	128,66	0,95
I0706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	167,60	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,17	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01480870	15,55	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,23	

VALOR:	2,40
VALOR SEM ENCARGOS:	2,05
VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,35
VALOR TOTAL:	187,66

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0650	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16550973	128,66	21,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,46	

VALOR:	21,46
VALOR SEM ENCARGOS:	19,31
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,15
VALOR TOTAL:	1.878,17

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

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

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	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	07.1 COM DESC. ERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORCA:	03,85%	MER:	27,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,0%	REI:	05/2021

EQUIPAMENTO	MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	75,83	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	239,30	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,12
VALOR:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						1,05
VALOR ENCARGOS (83,89%):						0,07
VALOR TOTAL:						87,58

3.3.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,47001278	20,77	92,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,70501917	15,55	104,28
TOTAL MAC DE OBRA:						197,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27177678	67,50	
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,57773324	0,58	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81950234	66,06	
TOTAL MATERIAL:						118,10
VALOR:						316,27
VALOR SEM ENCARGOS:						191,92
VALOR ENCARGOS (83,89%):						123,35
VALOR TOTAL:						63,104,08

3.3.1.7. C0843 - CONCRETO P/VIWR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,53183335	22,31	11,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,87

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47002814	15,55	69,51
TOTAL MAC DE OBRA:						69,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84584457	87,50	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46711794	76,19	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	260,00663881	0,56	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15579598	73,80	
TOTAL MATERIAL:						338,05
VALOR:						317,67
VALOR SEM ENCARGOS:						286,51
VALOR ENCARGOS (83,89%):						51,08
VALOR TOTAL:						8.910,84

3.3.1.8. C1904 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

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	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	07.1 COM DESC. ERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORCA:	03,85%	MER:	27,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,0%	REI:	05/2021

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49008230	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47016890	15,55	
TOTAL MAC DE OBRA:						109,48
VALOR:						100,48
VALOR SEM ENCARGOS:						38,85
VALOR ENCARGOS (83,89%):						63,61
VALOR TOTAL:						1.680,61

3.3.1.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,72508215	20,77	77,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,06013144	15,55	92,68
TOTAL MAC DE OBRA:						170,05
VALOR:						170,05
VALOR SEM ENCARGOS:						63,51
VALOR ENCARGOS (83,89%):						106,54
VALOR TOTAL:						1.686,57

3.3.1.10. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98848655	16,77	15,24
I0489	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98848655	20,77	20,12
TOTAL MAC DE OBRA:						38,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,29798063	7,35	
I1728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11174649	13,90	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,37248828	4,74	
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,74487958	10,01	
TOTAL MATERIAL:						32,96
VALOR:						49,31
VALOR SEM ENCARGOS:						27,19
VALOR ENCARGOS (83,89%):						22,12
VALOR TOTAL:						16.765,40

3.3.1.11. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00574351	16,77	16,87
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00574351	20,77	20,89
TOTAL MAC DE OBRA:						37,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32034787	30,33
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07449953	7,59

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	VERBA:	ORÇ	EMP
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESENHEIRO	83,95% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOIMADA DE PREÇOS Nº 01521-EME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,48999054	12,91	18,79
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,18624862	13,60	2,57
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,13984276	4,74	5,40
11919	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,19189243	10,01	11,93
TOTAL MATERIAL:					48,89
VALOR:					86,71
VALOR SEM ENCARGOS:					83,74
VALOR ENCARGOS (83,88%):					22,97
VALOR TOTAL:					14.021,87

3.3.1.12. C0217 - ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm [KG]

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10240 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05214576	16,77	0,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,05214576	20,77	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:				1,95

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01489879	10,05	0,15
10189 AÇO CA-80	KG	0,85668016	8,28	7,09
TOTAL MATERIAL:				7,24
VALOR:				9,20
VALOR SEM ENCARGOS:				8,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):				1,20
VALOR TOTAL:				2.773,52

3.3.1.13. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm [KG]

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10240 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05981783	16,77	1,00
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,05981783	20,77	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:				2,24

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01490440	10,05	0,15
10183 AÇO CA-50	KG	0,85700537	8,50	8,14
TOTAL MATERIAL:				8,29
VALOR:				10,53
VALOR SEM ENCARGOS:				9,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):				1,37
VALOR TOTAL:				8.613,61

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,74508554	20,77	15,48
12543 SERVENTE	H	0,83447876	15,55	12,98
TOTAL MAO DE OBRA:				28,46

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	VERBA:	ORÇ	EMP
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESENHEIRO	83,95% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOIMADA DE PREÇOS Nº 01521-EME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01117603	67,50	0,75
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,82424942	1,10	1,79
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,82424942	0,58	0,91
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	18,62671350	0,69	12,67
TOTAL MATERIAL:				16,12
VALOR:				44,57
VALOR SEM ENCARGOS:				28,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):				17,71
VALOR TOTAL:				16.182,48

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,07443308	20,77	1,55
12543 SERVENTE	H	0,11185049	15,55	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:				3,29

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00454045	67,50	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,50973787	0,56	1,01
TOTAL MATERIAL:				1,32
VALOR:				4,80
VALOR SEM ENCARGOS:				2,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):				3,65
VALOR TOTAL:				2.811,10

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,44707673	20,77	9,29
12543 SERVENTE	H	0,44707673	15,55	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:				16,24

SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01862820	441,98	8,23
TOTAL SERVIÇO:				8,23
VALOR:				24,47
VALOR SEM ENCARGOS:				12,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):				11,96
VALOR TOTAL:				20.273,40

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18617374	16,77	3,12
12395 PINTOR	H	0,28054324	20,77	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:				8,53

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: 24,92%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VENHA	MODA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	27,1 COM DESONERACAO	MSB:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	OCORRÊNCIAS PRÓPRIAS:	0,00%	REF:
					55/201

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234748	0,55	0,20
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52128847	4,78	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,69
VALOR:					11,23
VALOR SEM ENCARGOS:					6,03
VALOR ENCARGOS (53,85%):					5,20
VALOR TOTAL:					9.304,08

3.3.1.18. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25803304	18,77	5,00
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37254131	20,77	7,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03725413	17,18	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18927065	0,55	0,10
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08840891	11,91	1,08
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17881983	24,59	4,40
TOTAL MATERIAL:					6,20
VALOR:					18,94
VALOR SEM ENCARGOS:					11,19
VALOR ENCARGOS (63,86%):					7,75
VALOR TOTAL:					15.891,79

3.3.1.19. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,01488690	22,31	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,59599821	20,77	12,38
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52149843	20,77	10,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22346933	20,77	4,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81846754	15,55	12,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01488690	10,05	0,15
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02879991	74,72	2,29
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,00574698	9,50	9,55
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,74499778	23,81	17,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,93318111	0,98	7,24
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06704080	73,80	4,95
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01488690	15,54	0,23

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: 24,92%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VENHA	MODA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	27,1 COM DESONERACAO	MSB:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	OCORRÊNCIAS PRÓPRIAS:	0,00%	REF:
					55/201

TOTAL MATERIAL:	42,89
VALOR:	83,03
VALOR SEM ENCARGOS:	57,84
VALOR ENCARGOS (53,85%):	25,19
VALOR TOTAL:	2.751,61

3.4.1. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,78789837	5,51	9,85
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	M	0,29799973	529,20	157,70
19046 POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,29799973	93,71	27,93
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,51234882	16,54	25,01
TOTAL MATERIAL:					220,49
VALOR:					220,49
VALOR SEM ENCARGOS:					220,49
VALOR ENCARGOS (0,00%):					0,00
VALOR TOTAL:					6.776,84

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87575547	20,77	59,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,70849082	15,55	73,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12553482	67,50	8,47
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,34171734	1,10	14,88
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,13120816	0,58	12,85
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10281198	65,06	6,78
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	130,30301331	0,58	75,58
TOTAL MATERIAL:					119,47
VALOR:					251,42
VALOR SEM ENCARGOS:					168,09
VALOR ENCARGOS (53,35%):					83,33
VALOR TOTAL:					2.634,88

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18613734	16,77	3,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28064324	20,77	5,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234748	0,55	0,20
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,62128847	4,78	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,69

VALOR:						11,23
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,20
VALOR TOTAL:						235,36

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29073147	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29797882	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,98

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724735	17,13	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18623677	0,55	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08939355	11,81	
12087	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,12654100	24,59	
TOTAL MATERIAL:					4,91	
VALOR:						15,48
VALOR SEM ENCARGOS:						9,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,44
VALOR TOTAL:						324,46

3.4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,01489966	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,59599821	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52149843	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22349033	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81849754	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					40,88

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01489966	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02979991	74,72
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,00574698	9,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,74499776	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,83316111	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06704960	73,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01459989	15,54
TOTAL MATERIAL:					42,23

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

VALOR:		83,03
VALOR SEM ENCARGOS:		57,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):		25,19
VALOR TOTAL:		435,08

3.4.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, (M2)

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,74500528	494,52
TOTAL MATERIAL:					368,42

VALOR:		368,42
VALOR SEM ENCARGOS:		368,42
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR TOTAL:		2.686,76

3.4.7. C4558 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, (M2)

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,74500528	494,52
TOTAL MATERIAL:					368,42

VALOR:		368,42
VALOR SEM ENCARGOS:		368,42
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR TOTAL:		714,73

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	129,56
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	167,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,17

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

VALOR:		2,40
VALOR SEM ENCARGOS:		2,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,35
VALOR TOTAL:		356,08

4.1.2. 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	0,16550673	129,56
TOTAL:					21,46

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:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,00000000
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521- SME	PREÇO UNITÁRIO:	75,83	TOTAL:	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO:	21,48
VALOR:	21,48
VALOR SEM ENCARGOS:	19,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,15
VALOR TOTAL:	3.183,81

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10778	SEINFRA	H	0,00486667	239,30	1,12

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,12
VALOR:	1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,07
VALOR TOTAL:	199,18

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,97427653	15,55	30,70

TOTAL MÃO DE OBRA:	30,70
VALOR:	30,70
VALOR SEM ENCARGOS:	10,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,86
VALOR TOTAL:	2.093,74

4.2.2. C2788 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	SEINFRA	H	0,04056430	104,12	4,26

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,26
VALOR:	4,26
VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,42
VALOR TOTAL:	2.052,02

4.3.1. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,02607804	134,84	3,52
10725	SEINFRA	H	0,02607804	42,16	1,10

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,62
VALOR:	4,62
VALOR SEM ENCARGOS:	4,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,27
VALOR TOTAL:	2.052,02

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,08180880	15,55	1,27

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	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,00000000
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521- SME	PREÇO UNITÁRIO:	15,55	TOTAL:	12,17

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78237122	15,55	12,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,17
VALOR:						16,78
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,51
VALOR TOTAL:						5.444,77

4.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SIGCONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26844540	15,55	19,89

TOTAL MÃO DE OBRA:	19,89
VALOR:	19,89
VALOR SEM ENCARGOS:	56,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,74
VALOR TOTAL:	11.411,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,81849467	80,88	48,89

TOTAL MATERIAL:	48,89
VALOR:	48,89
VALOR SEM ENCARGOS:	56,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,74
VALOR TOTAL:	11.411,12

4.3.3. C2360 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96844734	15,55	15,06

TOTAL MÃO DE OBRA:	15,06
VALOR:	15,06
VALOR SEM ENCARGOS:	89,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,74
VALOR TOTAL:	3.090,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,85670341	74,72	64,01

TOTAL MATERIAL:	64,01
VALOR:	79,07
VALOR SEM ENCARGOS:	89,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,74
VALOR TOTAL:	3.090,86

5.1. C0086 - ANDAIME PIALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10483	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02977011	20,77	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08931034	15,55	1,39

TOTAL MÃO DE OBRA:	2,91
VALOR:	2,91
VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,27
VALOR TOTAL:	2.052,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11486	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00222328	1.831,73	0,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01116379	15,54	0,17

TOTAL MATERIAL:	0,98
VALOR:	2,58
VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,27
VALOR TOTAL:	2.052,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	QUANTIDADE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	43,854
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

VALOR TOTAL: 7.715,09

5.2. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07453647	20,77	1,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14907293	15,55	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,09686740	12,61	1,22
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02037021	15,54	0,32
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08185827	10,01	0,82
TOTAL MATERIAL:					2,36

VALOR: 6,03
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,80
 VALOR ENCARGOS (83,89%): 2,43
 VALOR TOTAL: 3.511,45

5.3. C4784 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09686347	15,55	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					1,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12423442	10,01	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,54

VALOR: 2,75
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,77
 VALOR ENCARGOS (83,88%): 0,98
 VALOR TOTAL: 2.705,92

5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05633394	20,77	1,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11926789	15,55	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10058 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,76778702	1,81	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR: 4,48
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,53
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,95
 VALOR TOTAL: 1.834,07

5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	QUANTIDADE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,78
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07456790	15,55	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,74587901	2,49	1,86
TOTAL MATERIAL:					1,96

VALOR: 3,02
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,27
 VALOR ENCARGOS (83,68%): 0,75
 VALOR TOTAL: 1.912,87

6.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48599200	20,77	30,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,01585500	15,55	165,35
TOTAL MAO DE OBRA:					216,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52000372	67,50	35,10
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,65410210	78,19	49,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	163,89862000	0,58	91,76
TOTAL MATERIAL:					176,72

VALOR: 393,02
 VALOR SEM ENCARGOS: 257,48
 VALOR ENCARGOS (83,33%): 139,53
 VALOR TOTAL: 4.205,31

6.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96846955	16,77	16,24
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96846955	20,77	20,12
TOTAL MAO DE OBRA:					36,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,29799063	7,25	2,19
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11174646	13,80	1,54
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,37246829	4,74	1,77
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,74467658	10,01	7,46
TOTAL MATERIAL:					12,96

VALOR: 49,31
 VALOR SEM ENCARGOS: 27,19
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 22,12
 VALOR TOTAL: 24.286,41

6.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

BWS		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPEUBA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE		DATA: 03/08/2011	BDI: 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPEUBA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	LOCAL:	TAPEUBA - CE	REVISÃO:	0271 COM DESCONTABILIDADE DE 0,00% DE 7/94 02/2011
CONDIÇÕES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS:	0,00% 2,00%
		LIÇTAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME		

MÃO DE OBRA		TOTAL EQUIPAMENTO:		TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,05214575	16,77
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,05214575	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				148	
MATERIAL		TOTAL MÃO DE OBRA:		TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01488878	10,05
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,05868018	8,28
TOTAL MATERIAL:				24	
VALOR:		VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR TOTAL:	
9,20		8,00		3,158,80	
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS (8,88%):		VALOR TOTAL:	
8,20		1,20		3,158,80	

MÃO DE OBRA		TOTAL MÃO DE OBRA:		TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,05891783	18,77
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,05891783	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				224	
MATERIAL		TOTAL MÃO DE OBRA:		TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01490448	10,05
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,05700837	8,14
TOTAL MATERIAL:				828	
VALOR:		VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR TOTAL:	
10,53		9,18		12,888,72	
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS (8,88%):		VALOR TOTAL:	
9,18		1,37		12,888,72	

MÃO DE OBRA		TOTAL MÃO DE OBRA:		TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,07448833	16,77
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,07448833	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				230	
MATERIAL		TOTAL MÃO DE OBRA:		TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02244880	10,05
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,08574232	8,50
TOTAL MATERIAL:				838	
VALOR:		VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR TOTAL:	
11,18		8,48		21,822,08	
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS (8,88%):		VALOR TOTAL:	
8,48		2,70		21,822,08	

Página 25

BWS		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPEUBA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE		DATA: 03/08/2011	BDI: 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPEUBA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	LOCAL:	TAPEUBA - CE	REVISÃO:	0271 COM DESCONTABILIDADE DE 0,00% DE 7/94 02/2011
CONDIÇÕES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS:	0,00% 2,00%
		LIÇTAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME		

MÃO DE OBRA		TOTAL EQUIPAMENTO:		TOTAL	
10922	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53193335	22,31
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,87	
MATERIAL		TOTAL MÃO DE OBRA:		TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04584457	67,50
10220	BATA	SEINFRA	M3	0,46711784	76,18
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	280,00639811	145,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15570388	73,50
TOTAL MATERIAL:				239,98	
VALOR:		VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR TOTAL:	
317,67		258,61		22,179,72	
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS (8,88%):		VALOR TOTAL:	
258,61		51,06		22,179,72	

MÃO DE OBRA		TOTAL MÃO DE OBRA:		TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,40892330	20,77
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	4,47018650	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:				109,48	
MATERIAL		TOTAL MÃO DE OBRA:		TOTAL	
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,24455847	23,00
TOTAL MATERIAL:				23,00	
VALOR:		VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR TOTAL:	
100,48		98,85		2,63	
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS (8,88%):		VALOR TOTAL:	
98,85		1,58		100,43	

MÃO DE OBRA		TOTAL MÃO DE OBRA:		TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	4,47012728	20,77
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	6,70501917	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:				104,26	
MATERIAL		TOTAL MÃO DE OBRA:		TOTAL	
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,24455847	23,00
TOTAL MATERIAL:				23,00	
VALOR:		VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR TOTAL:	
2,63		2,63		2,63	
VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS (8,88%):		VALOR TOTAL:	
2,63		0,23		2,86	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	ODI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇAMENTO:	GLOBAL	PREV. ANL.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESGNERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-6/ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	187,10
VALOR:	315,27
VALOR SEM ENCARGOS:	191,82
VALOR ENCARGOS (61,86%):	123,35
VALOR TOTAL:	1.284,23

8.1.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33250000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,85400000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					236,11

MATERIAL					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	175,07500000	0,68
TOTAL MATERIAL:					118,06

SERVIÇO					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22350000	441,98
TOTAL SERVIÇO:					88,78
VALOR:					456,94
VALOR SEM ENCARGOS:					285,31
VALOR ENCARGOS (63,85%):					170,63
VALOR TOTAL:					384,75

8.1.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23501398	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,45004660	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					162,27

MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,45063538	74,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,41008388	9,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,45817787	76,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	274,53421721	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19583523	73,80
TOTAL MATERIAL:					364,95
VALOR:					527,21
VALOR SEM ENCARGOS:					424,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					102,89
VALOR TOTAL:					210,88

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	ODI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇAMENTO:	GLOBAL	PREV. ANL.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESGNERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-6/ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

6.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MÃO DE OBRA	QTD	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:					37,78

MATERIAL					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32034787	30,33
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07446953	7,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,48899054	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16624882	13,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,13984276	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,18196243	10,01
TOTAL MATERIAL:					68,88

VALOR:	86,71
VALOR SEM ENCARGOS:	83,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,87
VALOR TOTAL:	58,705,27

6.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MÃO DE OBRA	QTD	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:					1,94

MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BW3	SEINFRA	KG	0,01489879	10,05
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,85685016	6,28
TOTAL MATERIAL:					7,34

VALOR:	9,20
VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,20
VALOR TOTAL:	10,497,20

6.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05981783	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05981783	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BW3	SEINFRA	KG	0,01480446	10,05
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85700637	9,50
TOTAL MATERIAL:					8,29
VALOR:					10,53

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:	VERBAO	ORCA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESCONTABILIDADE	53,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,02%	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	9,18
VALOR ENCARGOS (83,89%):	1,37
VALOR TOTAL:	20.417,87

6.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07449933	16,77	1,25	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07449933	20,77	1,55	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02234980	10,05	0,22	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85574232	9,50	8,14	
TOTAL MATERIAL:					8,38	
VALOR:					11,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,48	
VALOR ENCARGOS (89,86%):					1,70	
VALOR TOTAL:					31.755,78	

6.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10852 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,53193335	22,31	11,87	
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,97	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,47002814	15,55	69,51	
TOTAL MAO DE OBRA:					69,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84584457	87,50	43,50	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,48711784	78,19	35,59	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	280,00653691	0,58	145,60	
11895 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15570598	73,80	11,51	
TOTAL MATERIAL:					236,20	
VALOR:					317,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					265,61	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					51,08	
VALOR TOTAL:					13.316,73	

6.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,72508215	20,77	77,37	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,06013144	15,55	62,89	
TOTAL MAO DE OBRA:					178,88	
VALOR:					170,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					83,51	

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:	VERBAO	ORCA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	007.1 COM DESCONTABILIDADE	53,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,02%	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	105,54
VALOR TOTAL:	7.128,50

6.2.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,78308848	25,75	47,16	
TOTAL MAO DE OBRA:					47,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,74485547	30,87	23,00	
TOTAL MATERIAL:					23,00	
VALOR:					70,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,88	
VALOR ENCARGOS (83,89%):					21,51	
VALOR TOTAL:					1.473,38	

6.2.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26076386	20,77	5,42	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26076386	15,55	4,05	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55152930	8,26	4,57	
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74503980	45,73	34,07	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96855148	12,61	12,21	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02235118	13,80	0,31	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,72288041	4,74	3,43	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,46427574	10,01	4,65	
TOTAL MATERIAL:					59,44	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02880158	395,54	11,78	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02880158	228,25	6,60	
TOTAL SERVIÇO:					18,38	
VALOR:					87,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,32	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					12,17	
VALOR TOTAL:					18.005,45	

6.2.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26074056	20,77	5,42	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26074056	15,55	4,05	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,47	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/02/2021	BOM: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	027,1 COM OBRAS DE ABRIGAO 93,85% 47,76% 05/2021	COMP OBRAS PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-SME			

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	1	KG	0,55128908	8,28	4,58
18283	1	M2	0,74498975	48,77	38,33
11891	1	M	0,96849835	12,61	12,21
11728	1	KG	0,02234986	13,80	0,31
11846	1	M	0,72264679	4,74	3,43
11916	1	M	0,48424919	10,01	4,85
TOTAL MATERIAL:					81,89

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	1	M3	0,02879995	395,54	11,79
C1603	1	M3	0,02879995	228,25	6,80
TOTAL SERVIÇO:					18,59

VALOR:	69,76
VALOR SEM ENCARGOS:	77,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,18
VALOR TOTAL:	3.134,07

6.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m [M2]

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,26074253	20,77	5,42
12543	1	H	0,26074253	15,55	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:					9,47

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	1	KG	0,55128420	8,28	4,58
18284	1	M2	0,74497865	54,76	40,80
11891	1	M	0,96847225	12,61	12,21
11728	1	KG	0,02234936	13,80	0,31
11846	1	M	0,72262929	4,74	3,43
11916	1	M	0,48423612	10,01	4,85
TOTAL MATERIAL:					66,19

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	1	M3	0,02879915	395,54	11,79
C1603	1	M3	0,02879915	228,25	6,80
TOTAL SERVIÇO:					18,59

VALOR:	94,21
VALOR SEM ENCARGOS:	82,03
VALOR ENCARGOS (83,96%):	12,18
VALOR TOTAL:	9.312,68

6.2.11. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,26074534	20,77	5,42
12543	1	H	0,26074534	15,55	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:					9,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/02/2021	BOM: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	027,1 COM OBRAS DE ABRIGAO 93,85% 47,76% 05/2021	COMP OBRAS PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-SME			

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	1	KG	0,55128014	8,28	4,58
18285	1	M2	0,74498658	60,31	44,93
11891	1	M	0,96848268	12,61	12,21
11728	1	KG	0,02234960	13,80	0,31
11846	1	M	0,72283708	4,74	3,43
11916	1	M	0,48424134	10,01	4,85
TOTAL MATERIAL:					70,29

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	1	M3	0,04246424	395,54	16,80
C1603	1	M3	0,04246424	228,25	9,69
TOTAL SERVIÇO:					26,49

VALOR:	108,26
VALOR SEM ENCARGOS:	91,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,88
VALOR TOTAL:	30.005,00

7.1. C9073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) [M2]

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,74506654	20,77	15,48
12543	1	H	0,83447678	15,55	12,50
TOTAL MAO DE OBRA:					28,49

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	M3	0,01117603	67,50	0,75
10441	1	KG	1,62424842	1,10	1,79
10805	1	KG	1,62424842	0,58	0,91
12081	1	UN	18,62971350	0,68	12,67
TOTAL MATERIAL:					16,13

VALOR:	44,57
VALOR SEM ENCARGOS:	26,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,71
VALOR TOTAL:	55.757,07

7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	1	H	0,01489948	22,31	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	1,00571470	20,77	20,89
12543	1	H	1,11748078	15,55	17,38
TOTAL MAO DE OBRA:					38,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/28/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	POSTO:	VENAO	PREÇO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021 - COM DESONERACAO	03,85% 07,70% 36,2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02234922	74,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,54424048	8,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,48994770	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,68455545	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02979895	73,90
TOTAL MATERIAL:					88,81
VALOR:					128,21
VALOR SEM ENCARGOS:					104,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,00
VALOR TOTAL:					2,848,29

7.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40059817	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78222864	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,28

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10910	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,72498975	4,64
TOTAL MATERIAL:					17,28

SERVIÇO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00394836	859,84
TOTAL SERVIÇO:					5,39
VALOR:					61,93
VALOR SEM ENCARGOS:					35,26
VALOR ENCARGOS (61,88%):					26,68
VALOR TOTAL:					902,94

7.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 800L (CHP)	SEINFRA	H	0,53193028	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,16350443	15,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,57600173	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,88750270	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49000072	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,94000432	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					813,89

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,89400043	10,05
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,46490772	67,50
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	44,70002160	9,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/28/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	POSTO:	VENAO	PREÇO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021 - COM DESONERACAO	03,85% 07,70% 36,2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,65411032	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	244,06211794	0,55
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,44700022	12,61
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	1,49000072	13,80
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,72500180	10,01
TOTAL MATERIAL:					715,43
VALOR:					1.241,28
VALOR SEM ENCARGOS:					917,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					324,08
VALOR TOTAL:					3.289,34

7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01468996	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,99

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,58589821	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52149843	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22349933	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81849764	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,59

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01468996	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02979891	74,72
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,00574698	8,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,74489776	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,93316111	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06704980	73,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01468996	15,54
TOTAL MATERIAL:					42,09

VALOR:					83,03
VALOR SEM ENCARGOS:					57,84
VALOR ENCARGOS (83,88%):					25,19
VALOR TOTAL:					3.589,86

8.1.1. BWS01526 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UN)					
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98006376	16,77
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98006376	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11752391	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11752391	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					162,86

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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	021 COM DESONERACAO	83,85% 47,75% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-5/ME			

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M3	QTD	VALOR	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00804617	67,50	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,74501584	164,28	122,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,28632774	1,10	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,28632774	0,56	0,73
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,23504762	24,67	55,14
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,74501584	52,50	39,11
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,74501584	43,58	32,47
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,08012752	0,27	1,61
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,49003188	157,41	234,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,16625399	15,54	2,89
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,47009954	1,38	6,17

TOTAL MATERIAL:	497,93
VALOR:	649,48
VALOR SEM ENCARGOS:	556,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,31
VALOR TOTAL:	649,48

8.1.2. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,66251703	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,66251703	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02831026	2,479 00
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,00575019	9,74
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,76225715	179,85
TOTAL MATERIAL:					219,81

VALOR:	289,83
VALOR SEM ENCARGOS:	247,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	42,67
VALOR TOTAL:	414,46

8.1.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,48000756	38,30
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	0,74500378	369,14
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,74500378	337,35
TOTAL SERVIÇO:					694,79

VALOR:	591,17
VALOR SEM ENCARGOS:	493,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	87,38
VALOR TOTAL:	7.555,21

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	021 COM DESONERACAO	83,85% 47,75% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-5/ME			

8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,47001966	15,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,47001966	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49000662	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,49000662	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					221,92

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00789704	67,50
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,74500331	140,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,28140599	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,28140599	0,56
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,47001966	24,67
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,74500331	46,00
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,49000662	22,57
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,49000662	59,93
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,96002648	0,27
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,49000662	157,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,26900132	15,54
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,47001966	1,38
TOTAL MATERIAL:					621,61

VALOR:	843,53
VALOR SEM ENCARGOS:	707,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	135,77
VALOR TOTAL:	5.904,71

8.1.5. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,46898974	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,46898974	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48898558	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,48898558	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					221,92

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00789598	67,50
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,74499829	140,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,28139706	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,28139706	0,56
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,46898974	24,67
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,74499829	46,00
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,48898558	22,67
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,48898558	59,93

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	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇ. MENS. REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	337.120H DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	6,9598832	0,27	1,81
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	UN	1,48699658	308,79	457,12
11724	PREGO	KG	0,28799832	15,54	4,43
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,48998974	1,38	6,17
TOTAL MATERIAL:					844,18
VALOR:					1.068,10
VALOR SEM ENCARGOS:					930,33
VALOR ENCARGOS (83,86%):					135,77
VALOR TOTAL:					12.048,93

8.1.8. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAC DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,37248413	16,77
10498	CARPINTEIRO	H	0,37248413	20,77
12391	PEDREIRO	H	1,04298355	20,77
12543	SERVEANTE	H	1,04298355	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:				51,87

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	M3	0,00789886	67,50
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1PL	UN	0,74488626	184,28
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,28137981	1,10
18289	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	3,79844013	22,55
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,93885912	0,27
11724	PREGO	KG	0,14899785	15,54
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,48992958	1,38
TOTAL MATERIAL:				220,91
VALOR:				272,77
VALOR SEM ENCARGOS:				240,72
VALOR ENCARGOS (83,86%):				32,05
VALOR TOTAL:				2.727,70

8.1.7. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAC DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,28071802	15,77
10498	CARPINTEIRO	H	0,28071802	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:				36,54

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18286	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	3,87352482	4,54
11724	PREGO	KG	0,07448086	15,54
TOTAL MATERIAL:				19,08
VALOR:				28,53
VALOR SEM ENCARGOS:				22,59
VALOR ENCARGOS (83,86%):				5,95

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	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇ. MENS. REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	237.120H DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,02%	3,02%

SERVIDO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	M	1,48000130	38,30
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	0,74500085	366,14
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	0,74500085	322,35
TOTAL SERVIÇO:				579,99
VALOR:				570,00
VALOR SEM ENCARGOS:				482,81
VALOR ENCARGOS (83,86%):				87,39
VALOR TOTAL:				1.710,00

8.1.9. C1798 - MOLA PJ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAC DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,37248730	16,77
TOTAL MAC DE OBRA:				8,38

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11528	MOLA PJ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	0,74489459	139,33
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X18MM	UN	2,07987835	0,03
TOTAL MATERIAL:				139,36
VALOR:				110,14
VALOR SEM ENCARGOS:				106,28
VALOR ENCARGOS (83,86%):				3,86
VALOR TOTAL:				1.872,38

8.1.10. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

MAC DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,13408713	20,77
12543	SERVEANTE	H	0,13408713	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:				4,87

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,67043585	20,01
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP. 11MM	M2	0,78217483	33,80
TOTAL MATERIAL:				39,84
VALOR:				44,80
VALOR SEM ENCARGOS:				41,78
VALOR ENCARGOS (83,86%):				3,01
VALOR TOTAL:				1.497,82

8.1.11. C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAC DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22351530	11,77
TOTAL MAC DE OBRA:				3,75

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	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01521-SME			

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26076765	20,77	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37252550	0,55	0,20
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,33527295	9,10	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR:						12,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (53,86%):						5,58
VALOR TOTAL:						1,780,04

8.1.12. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29088500	16,77	4,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29792571	20,77	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02979297	17,19	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11917028	24,89	2,08
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,09562586	12,68	1,23
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,29792571	0,55	0,16
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR:						15,44
VALOR SEM ENCARGOS:						9,01
VALOR ENCARGOS (53,86%):						6,43
VALOR TOTAL:						2,186,06

8.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86250146	20,77	38,68
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11750088	15,55	17,38
TOTAL MAO DE OBRA:						56,06

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
18142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	LN	0,74500059	327,26	243,81
TOTAL MATERIAL:						243,81

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01564501	859,84	13,44
TOTAL SERVIÇO:						13,44
VALOR:						313,31
VALOR SEM ENCARGOS:						273,87
VALOR ENCARGOS (53,86%):						39,64
VALOR TOTAL:						18,262,36

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	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01521-SME			

8.2.2. C3875 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
18741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,78228677	282,73	221,17
TOTAL MATERIAL:						221,17
VALOR:						221,17
VALOR SEM ENCARGOS:						221,17
VALOR ENCARGOS (53,86%):						0,68
VALOR TOTAL:						4,768,43

8.2.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11748590	20,77	23,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,86247650	15,55	28,56
TOTAL MAO DE OBRA:						51,77

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,74499060	234,61	174,78
TOTAL MATERIAL:						174,78

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MIETA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00521493	538,70	2,81
TOTAL SERVIÇO:						2,81
VALOR:						229,77
VALOR SEM ENCARGOS:						196,53
VALOR ENCARGOS (53,86%):						33,24
VALOR TOTAL:						3,058,11

8.2.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,74500360	319,73	238,20
TOTAL MATERIAL:						238,20
VALOR:						238,20
VALOR SEM ENCARGOS:						238,20
VALOR ENCARGOS (53,86%):						0,00
VALOR TOTAL:						1,280,65

8.2.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,74499946	20,77	15,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26074981	20,77	5,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18524967	15,55	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						23,39

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: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERBA	NDRA: MEA REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85% 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
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00037250	74,72	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	0,85848930	19,73	19,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11174982	0,56	0,03
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,24584982	22,57	5,57
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,74469946	119,60	89,25
TOTAL MATERIAL:					114,02
VALOR:					137,81
VALOR SEM ENCARGOS:					123,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,46
VALOR TOTAL:					463,04

8.2.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58697458	16,77	9,99
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,58697458	20,77	12,38
TOTAL MAO DE OBRA:					22,37

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02234805	17,19	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11918482	24,89	2,98
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22349047	1,68	0,38
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08639819	22,58	2,02
TOTAL MATERIAL:					6,76
VALOR:					26,13
VALOR SEM ENCARGOS:					14,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,61
VALOR TOTAL:					169,03

8.2.7. C2489 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58697134	16,77	10,00
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,58697134	20,77	12,38
TOTAL MAO DE OBRA:					22,38

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02235268	17,19	0,38
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26078121	1,68	0,44
12088 TINTA ANTIPLAMA	SEINFRA	L	0,20862497	46,66	0,80
TOTAL MATERIAL:					19,82
VALOR:					33,00
VALOR SEM ENCARGOS:					19,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,62
VALOR TOTAL:					1.677,08

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	FONTE:	VERBA	NDRA: MEA REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85% 47,75% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

8.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48692402	16,77	24,89
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48692402	20,77	30,95
TOTAL MAO DE OBRA:					55,84

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,74466201	46,00	34,27
TOTAL MATERIAL:					34,27
VALOR:					90,20
VALOR SEM ENCARGOS:					58,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,05
VALOR TOTAL:					180,40

8.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48004548	16,77	24,99
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48004548	20,77	30,95
TOTAL MAO DE OBRA:					56,94

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,74502273	52,50	39,11
TOTAL MATERIAL:					39,11
VALOR:					95,09
VALOR SEM ENCARGOS:					60,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,08
VALOR TOTAL:					95,05

8.3.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11742868	16,77	18,74
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11742868	20,77	23,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,95

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11842 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1290/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	0,74465312	34,34	26,58
TOTAL MATERIAL:					26,58
VALOR:					87,53
VALOR SEM ENCARGOS:					41,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,54
VALOR TOTAL:					472,71

8.3.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28079674	16,77	4,37

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:	03/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNIDADE:	18860	NOR:	981
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521- SNE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 4,37

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11163		FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	0,74513925	12,56	0,39
11587		PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	2,86057700	0,15	0,45
TOTAL MATERIAL:					9,81		

VALOR: 14,18
VALOR SEM ENCARGOS: 11,48
VALOR ENCARGOS (81,85%): 2,70
VALOR TOTAL: 14,18

8.3.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1041		AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,18624833	16,77	3,12
10488		CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,18624833	20,77	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:					8,89		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11027		DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,74469332	19,67	14,56
11587		PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,48935892	0,16	0,87
TOTAL MATERIAL:					16,32		

VALOR: 22,32
VALOR SEM ENCARGOS: 16,06
VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,28
VALOR TOTAL: 24,78

8.3.6. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10466		CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,18625368	20,77	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:					3,87		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18839		PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,74501551	220,51	164,28
TOTAL MATERIAL:					164,28		

VALOR: 168,18
VALOR SEM ENCARGOS: 165,82
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,33
VALOR TOTAL: 168,15

9.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP=4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12255		VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,74469446	153,33	114,23
TOTAL MATERIAL:					114,23		

VALOR: 114,23
VALOR SEM ENCARGOS: 114,23
VALOR ENCARGOS: 0,00

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:	03/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNIDADE:	18860	NOR:	981
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	107,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521- SNE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL: 7.022,86

9.2. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18140		VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	0,74500248	605,30	450,85
TOTAL MATERIAL:					450,85		

VALOR: 450,85
VALOR SEM ENCARGOS: 450,85
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR TOTAL: 1.154,43

10.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041		AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,89385482	16,77	14,59
10488		CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,89385482	20,77	18,57
TOTAL MAO DE OBRA:					33,89		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11181		FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,13409472	10,80	1,46
11495		MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01682427	2.479,00	48,17
11724		PREGO	SEINFRA	KG	0,08039648	15,54	1,39
TOTAL MATERIAL:					48,92		

VALOR: 92,68
VALOR SEM ENCARGOS: 92,15
VALOR ENCARGOS (83,85%): 20,43
VALOR TOTAL: 1.751,52

10.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26074335	16,77	4,37
12395		PINTOR	SEINFRA	H	0,28798240	20,77	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035		AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724805	17,19	0,54
11613		CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11918686	21,21	2,53
TOTAL MATERIAL:					3,17		

VALOR: 13,73
VALOR SEM ENCARGOS: 7,30
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,43
VALOR TOTAL: 291,21

10.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22344828	16,77	3,75

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	PONTE:	SEINFRA	VERBA:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	07,1	COM DESONERAÇÃO	82,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28793104	20,77	6,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,84

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724138	17,19	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,74482759	0,55	0,41
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,20110345	25,94	5,22
					TOTAL MATERIAL:	6,27

VALOR:	18,20
VALOR SEM ENCARGOS:	10,18
VALOR ENCARGOS (83,88%):	8,04
VALOR TOTAL:	343,80

10.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8865563	20,77	20,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8865563	15,56	15,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,18

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	22,35128370	1,82	36,21
					TOTAL MATERIAL:	36,21
VALOR:	71,39					
VALOR SEM ENCARGOS:	49,54					
VALOR ENCARGOS (83,95%):	21,86					
VALOR TOTAL:	36.936,47					

10.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
10532	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01363286	44,78	0,61
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,00983351	95,33	0,94
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,55

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39523671	18,77	5,62
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22348114	20,77	4,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81683554	15,55	9,59
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,33374877	20,77	6,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,78

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	1,51601489	28,53	43,25
18804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,11919527	138,16	16,47
11728	PREÇO 18X27 (2,12' X 10') (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01787829	13,80	0,25
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00357586	58,29	0,21
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,13409468	82,73	11,09

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	PONTE:	SEINFRA	VERBA:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	07,1	COM DESONERAÇÃO	82,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	71,47
VALOR:	99,61
VALOR SEM ENCARGOS:	82,63
VALOR ENCARGOS (83,95%):	16,98
VALOR TOTAL:	6.133,90

10.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38749316	16,77	6,50
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38749316	20,77	8,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,55

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00189280	74,72	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,24141838	1,10	0,27
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24141838	0,56	0,14
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	2,23538441	1,62	3,62
					TOTAL MATERIAL:	4,17

VALOR:	16,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
VALOR ENCARGOS (83,88%):	8,85
VALOR TOTAL:	129,56

10.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22355407	20,77	4,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23845767	15,65	3,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,35

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00189280	74,72	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,24143838	1,10	0,27
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24143838	0,56	0,14
					TOTAL MATERIAL:	0,56

VALOR:	8,89
VALOR SEM ENCARGOS:	3,71
VALOR ENCARGOS (83,88%):	5,18
VALOR TOTAL:	730,20

11.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32032520	20,77	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08761580	15,55	16,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,66

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

2960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521- SME			

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05438079	67,50	3,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,72251834	0,56	12,18
TOTAL MATERIAL:						15,83
VALOR:						38,40
VALOR SEM ENCARGOS:						24,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,55
VALOR TOTAL:						8.217,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,93599680	16,77
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29799840	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,19389806	8,38
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9552:2014)	SEINFRA	M2	0,85674540	42,13
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,28799840	7,77
TOTAL MATERIAL:					38,89
VALOR:					55,83
VALOR SEM ENCARGOS:					45,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,89
VALOR TOTAL:					7.682,77

11.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28767782	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,75984344	8,93
TOTAL MATERIAL:					8,78
VALOR:					11,42
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,99
VALOR TOTAL:					1.100,20

11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37255786	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59809258	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02719872	57,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521- SME			

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,64952209	0,56	2,60
11582	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,85689308	3,90	3,34
TOTAL MATERIAL:						7,78
VALOR:						24,79
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,66
VALOR TOTAL:						5.768,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14899713	18,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,49997134	14,03
TOTAL MATERIAL:					20,90
VALOR:					23,40
VALOR SEM ENCARGOS:					21,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,54
VALOR TOTAL:					3.383,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07443398	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11185048	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08454045	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80873787	0,56
TOTAL MATERIAL:					1,32
VALOR:					4,80
VALOR SEM ENCARGOS:					2,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,05
VALOR TOTAL:					10.124,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44707673	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44707673	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01662820	441,95
TOTAL SERVIÇO:					8,23
VALOR:					24,47

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:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,85%	PREÇO UNITÁRIO:	20,77
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,0%	VALOR TOTAL:	20,055,43

VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,06
VALOR TOTAL:	20,055,43

12.1.3. BWS01627 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89401426	20,77	18,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89401426	15,55	13,90
TOTAL MAC DE OBRA:					32,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01862530	441,08	8,23
TOTAL SERVIÇO:					8,23

VALOR:	40,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,04
VALOR TOTAL:	3.177,45

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44701273	20,77	9,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59601608	15,55	9,27
TOTAL MAC DE OBRA:					18,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01810402	87,50	1,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,43885491	0,56	3,05
TOTAL MATERIAL:					4,27

VALOR:	22,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,58
VALOR TOTAL:	23.131,04

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53842875	20,77	11,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53842875	15,55	8,34
TOTAL MAC DE OBRA:					16,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,86028720	2,03	12,10
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81954087	43,44	35,50
TOTAL MATERIAL:					47,70

VALOR:	87,18
VALOR SEM ENCARGOS:	56,07

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:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,85%	PREÇO UNITÁRIO:	20,77
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,0%	VALOR TOTAL:	65,901,87

VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,06
VALOR TOTAL:	65,901,87

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14897484	20,77	3,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14897484	15,55	2,32
TOTAL MAC DE OBRA:					6,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,59	1,13
TOTAL MATERIAL:					4,13

VALOR:	6,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,36
VALOR TOTAL:	6.512,92

12.2.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1569 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,44689900	20,77	9,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52148716	15,55	8,11
TOTAL MAC DE OBRA:					17,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	5,21487162	2,80	14,80
I1585 PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	2,23484485	3,08	6,88
I1598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	0,76885128	94,70	71,98
I1871 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,03724608	12,58	0,47
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07448917	5,44	0,41
TOTAL MATERIAL:					94,32

VALOR:	111,71
VALOR SEM ENCARGOS:	100,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,83
VALOR TOTAL:	1.985,09

12.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17128747	20,77	3,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17128747	15,55	2,66
TOTAL MAC DE OBRA:					6,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,48220783	3,56	1,77
TOTAL MATERIAL:					8,77

VALOR:	7,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,13

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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921 - SME			

VALOR ENCARGOS (83,88%):	3,89
VALOR TOTAL:	141,99

12.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22353791	16,77
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28805054	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00447076	15,54
11820	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	0,78748014	11,17
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,49025270	1,38
TOTAL MATERIAL:					18,09

VALOR:	20,64
VALOR SEM ENCARGOS:	14,69
VALOR ENCARGOS (83,89%):	6,05
VALOR TOTAL:	7,154,86

12.2.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44701299	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28800866	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,55878624	0,58
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	0,74502165	4,00
TOTAL MATERIAL:					4,58

VALOR:	17,21
VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (83,88%):	8,68
VALOR TOTAL:	1,931,52

12.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37247653	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18623826	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,74495305	68,52
TOTAL MATERIAL:					104,84

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00279357	642,18
TOTAL:					1,79

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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921 - SME			

TOTAL SERVIÇO:	1,79
VALOR:	63,47
VALOR SEM ENCARGOS:	58,65
VALOR ENCARGOS (83,88%):	6,82
VALOR TOTAL:	3,786,31

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18631482	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23103050	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00536587	67,50
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17615629	0,59
TOTAL MATERIAL:					1,59

VALOR:	8,04
VALOR SEM ENCARGOS:	4,39
VALOR ENCARGOS (83,88%):	4,65
VALOR TOTAL:	5,284,28

12.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52148936	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52148936	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01488970	373,56
TOTAL SERVIÇO:					5,57

VALOR:	24,51
VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (83,88%):	13,27
VALOR TOTAL:	14,272,91

12.3.3. C4286 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,74504315	42,87
TOTAL MATERIAL:					31,84

VALOR:	31,84
VALOR SEM ENCARGOS:	31,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR TOTAL:	87,84

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:	VERBAO	MORA: MFR: SRF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	307,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 29,0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,12%

13.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18628612	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40982046	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,24

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02719777	67,90
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,52746584	0,96
TOTAL MATERIAL:					6,83
VALOR:					15,73
VALOR SEM ENCARGOS:					9,29
VALOR ENCARGOS (63,86%):					6,44
VALOR TOTAL:					8,562,31

13.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49000610	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47001830	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					106,46

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74500305	389,46
TOTAL MATERIAL:					280,16
VALOR:					390,82
VALOR SEM ENCARGOS:					275,96
VALOR ENCARGOS (63,86%):					114,86
VALOR TOTAL:					14.882,82

13.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-SIPEI-4 - P/ PISO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44702808	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44702808	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,23

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,96039216	2,03
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-SIPEI-4	SEINFRA	M2	0,81965255	43,44
TOTAL MATERIAL:					47,78
VALOR:					63,94
VALOR SEM ENCARGOS:					53,85
VALOR ENCARGOS (63,86%):					10,09
VALOR TOTAL:					34.804,46

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:	VERBAO	MORA: MFR: SRF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	307,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 29,0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

13.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14687494	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14687494	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,41

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,59
TOTAL MATERIAL:					1,13
VALOR:					6,54
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18
VALOR ENCARGOS (63,86%):					3,36
VALOR TOTAL:					3.558,92

13.1.5. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, E9P= 3cm (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07443946	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08892735	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,84

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00193543	67,50
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45408072	0,66
TOTAL MATERIAL:					6,38
VALOR:					3,32
VALOR SEM ENCARGOS:					1,49
VALOR ENCARGOS (63,86%):					1,83
VALOR TOTAL:					107,40

13.1.6. BWS01528 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,03577283	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03577283	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,33

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,47697235	2,03
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4	SEINFRA	M2	0,06598370	43,44
TOTAL MATERIAL:					3,32
VALOR:					5,12
VALOR SEM ENCARGOS:					4,85
VALOR ENCARGOS (63,86%):					0,27
VALOR TOTAL:					486,83

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	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME				

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37251047	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18625523	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74502099	62,15
TOTAL MATERIAL:					62,15

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

VALOR:	59,73
VALOR SEM ENCARGOS:	51,91
VALOR ENCARGOS (85,85%):	8,82
VALOR TOTAL:	3.108,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49000610	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,47001830	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					109,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74500305	388,48
TOTAL SERVIÇO:					290,18

VALOR:	380,82
VALOR SEM ENCARGOS:	276,86
VALOR ENCARGOS (81,85%):	114,86
VALOR TOTAL:	195,31

13.2.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18628612	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40882946	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02719777	87,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,52746564	0,58
TOTAL MATERIAL:					5,99

VALOR:	15,73
VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,44

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	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME				

VALOR TOTAL: 143,28

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,86038216	2,03
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81955255	43,44
TOTAL MATERIAL:					47,70

VALOR:	83,94
VALOR SEM ENCARGOS:	53,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,08
VALOR TOTAL:	480,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14887484	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14887484	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,58
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR:	8,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,38
VALOR TOTAL:	47,08

13.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RPADO (0,60X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04097412	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11747593	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,02835834	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					64,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05371334	87,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04964745	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38864680	0,58
11826	RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,59588716	3,55

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:	03/29/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	PONTE:	SEINFRA	VERBA:	227,1 COM DESCONECÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	INDR:	03,85%	MBS:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	MEF:	0,03%	MEF:	0,03%

TOTAL MATERIAL:	16,84
VALOR:	74,25
VALOR SEM ENCARGOS:	39,45
VALOR ENCARGOS (83,86%):	34,81
VALOR TOTAL:	931,22

14.1.1. C2806 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37259142	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18828571	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					10,03

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74506284	0,28
12193	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,74506284	14,10
TOTAL MATERIAL:					10,72
VALOR:					20,75
VALOR SEM ENCARGOS:					14,66
VALOR ENCARGOS (83,86%):					6,10
VALOR TOTAL:					145,25

14.1.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11750798	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11750798	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					41,45

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINIFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,74500532	334,48
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74500532	2,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,49001064	7,50
17335	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,74500532	61,80
TOTAL MATERIAL:					398,33
VALOR:					348,78
VALOR SEM ENCARGOS:					324,74
VALOR ENCARGOS (83,86%):					26,04
VALOR TOTAL:					2.798,24

14.1.3. BWS01529 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74488114	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74488114	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					27,83

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74488114	203,48
TOTAL MATERIAL:					156,05

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:	03/29/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	PONTE:	SEINFRA	VERBA:	227,1 COM DESCONECÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	INDR:	03,85%	MBS:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	MEF:	0,03%	MEF:	0,03%

TOTAL MATERIAL:	156,05
VALOR:	183,69
VALOR SEM ENCARGOS:	167,00
VALOR ENCARGOS (83,86%):	16,69
VALOR TOTAL:	1.469,52

14.1.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49001254	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49001254	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					56,77

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,74500627	395,95
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74500627	209,48
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74500627	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,41720351	0,28
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,49001254	7,50
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74500627	28,85
TOTAL MATERIAL:					497,11
VALOR:					552,37
VALOR SEM ENCARGOS:					518,59
VALOR ENCARGOS (83,86%):					33,38
VALOR TOTAL:					2.209,48

14.1.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23500555	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23500555	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					62,90

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74500185	2,03
18835	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,74500185	326,34
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,74500185	545,74
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74500185	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,41720104	0,28
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74500185	6,16
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,07450018	9,74
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,49000370	7,50
TOTAL MATERIAL:					891,02

VALOR:	783,91
VALOR SEM ENCARGOS:	713,84
VALOR ENCARGOS (83,86%):	160,07

Handwritten signature

Handwritten signature and stamp

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS 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 DESIGNAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME			

VALOR TOTAL: 1.627,82

14.1.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37248419	19,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37248419	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					40,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,74406637	50,64
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20859114	0,28
TOTAL MATERIAL:					50,92

VALOR: 51,82

VALOR SEM ENCARGOS: 43,48

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,34

VALOR TOTAL: 310,92

14.1.7. C1987 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,81957770	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,81957770	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00074507	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33528179	0,10
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,74507054	24,14
TOTAL MATERIAL:					16,23

VALOR: 47,99

VALOR SEM ENCARGOS: 29,51

VALOR ENCARGOS (83,85%): 18,48

VALOR TOTAL: 671,88

14.1.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59359854	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,48956256	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00595993	74,72
17683	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,74489126	269,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38397210	0,58
TOTAL MATERIAL:					201,84

VALOR: 243,69

VALOR SEM ENCARGOS: 217,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS 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 DESIGNAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME			

VALOR ENCARGOS (83,85%): 26,15

VALOR TOTAL: 16.136,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11178607	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22359813	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,37266355	8,41
TOTAL MATERIAL:					3,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00074533	858,84
TOTAL SERVIÇO:					0,64

VALOR: 8,57

VALOR SEM ENCARGOS: 5,08

VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,89

VALOR TOTAL: 382,80

14.1.10. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11748283	19,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11748283	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					40,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,74498855	93,71
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74498855	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52578038	0,28
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,74498855	128,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,74498855	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,74498855	14,98
TOTAL MATERIAL:					248,98

VALOR: 289,51

VALOR SEM ENCARGOS: 264,47

VALOR ENCARGOS (83,85%): 25,04

VALOR TOTAL: 3.474,12

14.1.11. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04873999	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04873999	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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:	VERBA:	INDICA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	077.1 CONV. DESENERAÇÃO	03,65% 47,15% 250201
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	0,74498638	17,71	13,19
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,62579894	0,28	0,16
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,74498638	96,91	72,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,46998272	7,50	11,17
11684	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	0,74498638	129,00	95,10
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	0,74498638	77,33	57,61
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	0,74498638	14,98	11,17
TOTAL MATERIAL:					291,92
VALOR:					337,61
VALOR SEM ENCARGOS:					291,71
VALOR ENCARGOS (83,88%):					46,90
VALOR TOTAL:					675,22

14.1.12. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,45847924	16,77	41,23
12320	ENCANADOR	H	2,45847924	20,32	49,96
TOTAL MAO DE OBRA:					91,19

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,46998742	17,71	26,39
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,63439298	0,28	0,23
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	0,74498371	178,81	133,05
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,46998742	7,50	11,17
11684	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	0,74498371	129,00	95,10
12285	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	0,74498371	36,11	26,90
TOTAL MATERIAL:					283,96
VALOR:					385,05
VALOR SEM ENCARGOS:					329,96
VALOR ENCARGOS (83,88%):					55,08
VALOR TOTAL:					770,10

14.1.13. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45423519	16,77	6,12
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45423519	16,77	6,12
12312	ELETRICISTA	H	0,45423519	20,77	10,06
12320	ENCANADOR	H	0,45423519	20,32	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					38,14

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20859405	0,28	0,06
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	0,74497878	142,10	105,85
TOTAL MATERIAL:					105,82
VALOR:					142,06

Página: 01

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:	VERBA:	INDICA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	077.1 CONV. DESENERAÇÃO	03,65% 47,15% 250201
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	120,14
VALOR ENCARGOS (83,88%):	21,62
VALOR TOTAL:	284,12

14.1.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,74500155	20,77	15,47
12391	PEDREIRO	H	0,18625039	20,77	3,87
12543	SERVEANTE	H	0,28075054	15,85	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:					23,99

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00037250	74,72	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,11175023	0,50	0,06
11946	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WC'S	M	0,74500155	194,04	144,56
TOTAL MATERIAL:					144,65
VALOR:					188,05
VALOR SEM ENCARGOS:					153,78
VALOR ENCARGOS (83,88%):					14,27
VALOR TOTAL:					1.942,66

14.1.15. C1890 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,37254438	20,77	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	0,74508876	31,68	23,74
TOTAL MATERIAL:					23,74
VALOR:					31,48
VALOR SEM ENCARGOS:					26,82
VALOR ENCARGOS (83,88%):					4,68
VALOR TOTAL:					409,24

14.1.16. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,37251919	20,77	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	0,74503237	34,40	25,63
TOTAL MATERIAL:					26,93

VALOR:	33,37
VALOR SEM ENCARGOS:	28,74
VALOR ENCARGOS (83,88%):	4,63
VALOR TOTAL:	333,70

Página: 02

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	COMPR:	UNID:	PRE:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	27.1 COM DESONERACAO	33,85% # 17,79% 05/2021
	LICITACAO:	TOmada de PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSICAO PROPRIAS	0,09%	0,09%

14.1.17. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37250000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37250000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,74500000	62,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20650000	0,08
TOTAL MATERIAL:					62,20

VALOR:	76,99
VALOR SEM ENCARGOS:	87,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,34
VALOR TOTAL:	693,91

14.1.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49002198	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28800440	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,74501089	379,25
I1590	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	2,89004388	5,87
TOTAL MATERIAL:					385,12

VALOR:	335,62
VALOR SEM ENCARGOS:	314,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,62
VALOR TOTAL:	3.466,89

14.1.19. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,74500902	16,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54216887	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,34081934	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					53,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05585571	74,72
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02364029	78,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,34951398	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,79931206	0,56
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	33,52540590	0,66
I2099	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,71520866	3,15
TOTAL MATERIAL:					157,18

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	COMPR:	UNID:	PRE:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	27.1 COM DESONERACAO	33,85% # 17,79% 05/2021
	LICITACAO:	TOmada de PREÇOS Nº 01521-SME	COMPOSICAO PROPRIAS	0,09%	0,09%

VALOR:	126,00
VALOR SEM ENCARGOS:	-77,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	60,54
VALOR TOTAL:	842,58

14.1.20. G3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60749111	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60749111	20,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04874302	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,04874302	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					73,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03277565	74,72
I0159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,11749819	8,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,08278176	0,56
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,84164713	8,88
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04544485	73,90
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,80 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,74489746	1.062,35
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,74489746	164,11
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,74489746	37,22
I2284	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	44,05
TOTAL MATERIAL:					371,87

VALOR:	1.142,58
VALOR SEM ENCARGOS:	1.038,35
VALOR ENCARGOS (83,86%):	104,64
VALOR TOTAL:	1.142,99

14.1.21. C1802 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98001200	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98001200	20,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66250750	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,66250750	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					73,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02235009	74,72
I0159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,84930342	8,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,20314914	0,56
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58370678	0,26
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02960012	73,90
I1649	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0,58	SEINFRA	UN	0,74500300	448,19
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,49000600	164,11
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,49000600	86,52
TOTAL MATERIAL:					1.245,52

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	SEINFRA:	SEINFRA	VERBA:	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	INDA:	INDA	MEB:	MEB
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	REF:	REF	REF:	REF
			SEINFRA:	02% COM DESONERAZÃO	02,85%	0,76%
			OCORRÊNCIAS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2 X 3/4"	SEINFRA	UN	1,49000000	36,11	53,80
TOTAL MATERIAL:						779,34
VALOR:						957,53
VALOR SEM ENCARGOS:						846,73
VALOR ENCARGOS (81,85%):						108,80
VALOR TOTAL:						957,53

14.1.22. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23498306	20,77	46,42	
12943 SERVENTE	SEINFRA	H	2,23498306	15,55	34,76	
TOTAL MAO DE OBRA:						81,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,05959855	284,24	16,84	
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,78224408	14,03	10,97	
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,74489436	714,10	532,00	
TOTAL MATERIAL:						889,81
VALOR:						841,09
VALOR SEM ENCARGOS:						590,88
VALOR ENCARGOS (83,86%):						50,43
VALOR TOTAL:						205,16

14.1.23. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23499577	16,77	37,48	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23499577	20,32	45,42	
TOTAL MAO DE OBRA:						82,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	0,74489859	23,85	17,77	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55874894	0,28	0,18	
11862 9IFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	0,74489859	105,09	78,29	
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,74489859	329,24	245,28	
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,74489859	31,67	23,50	
TOTAL MATERIAL:						386,08
VALOR:						447,99
VALOR SEM ENCARGOS:						397,91
VALOR ENCARGOS (83,88%):						50,08
VALOR TOTAL:						695,98

14.1.24. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,66250150	16,77	31,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,66250150	20,32	37,85

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	SEINFRA:	SEINFRA	VERBA:	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	INDA:	INDA	MEB:	MEB
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01521-SME	REF:	REF	REF:	REF
			SEINFRA:	02% COM DESONERAZÃO	02,85%	0,76%
			OCORRÊNCIAS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:						88,09
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10216 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,74500090	1,819,00	1.355,16	
TOTAL MATERIAL:						1.355,16
VALOR:						1.424,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.382,51
VALOR ENCARGOS (83,89%):						41,73
VALOR TOTAL:						2.848,48

14.2.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20791551	16,77	5,00	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20791551	20,32	8,06	
TOTAL MAO DE OBRA:						13,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059893	45,16	0,03	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022344	39,22	0,01	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,19166243	2,99	3,56	
TOTAL MATERIAL:						3,99
VALOR:						14,85
VALOR SEM ENCARGOS:						7,97
VALOR ENCARGOS (83,66%):						6,88
VALOR TOTAL:						249,05

14.2.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33523490	16,77	5,62	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33523490	20,32	6,81	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00081945	45,16	0,04	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00037248	39,22	0,01	
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,11744965	8,71	7,50	
TOTAL MATERIAL:						7,88
VALOR:						19,98
VALOR SEM ENCARGOS:						12,47
VALOR ENCARGOS (83,88%):						7,51
VALOR TOTAL:						925,27

14.2.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44692257	16,77	7,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44692257	20,32	9,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS 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	FORNECEDOR:	SEINFRA	027.1 COM DESCONTO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME			

TOTAL MAO DE OBRA: 16,67

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00126528	45,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00052141	39,22
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,04281957	11,19

TOTAL MATERIAL: 11,76

VALOR: 26,32

VALOR SEM ENCARGOS: 19,31

VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,01

VALOR TOTAL: 2.385,88

14.2.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (2") (M)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52146935	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52146935	20,32

TOTAL MAO DE OBRA: 19,25

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00163890	46,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00059599	39,22
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,04293871	16,69

TOTAL MATERIAL: 19,79

VALOR: 39,14

VALOR SEM ENCARGOS: 27,45

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,69

VALOR TOTAL: 2.382,08

14.3.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45448617	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45448617	20,32

TOTAL MAO DE OBRA: 16,89

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70035573	0,28
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,74505929	53,01

TOTAL MATERIAL: 39,70

VALOR: 56,55

VALOR SEM ENCARGOS: 46,38

VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,17

VALOR TOTAL: 961,35

14.3.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45445386	16,77

TOTAL MAO DE OBRA: 7,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS 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	FORNECEDOR:	SEINFRA	027.1 COM DESCONTO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME			

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45445386	20,32
-------	-----------	---------	---	------------	-------

TOTAL MAO DE OBRA: 16,66

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70030594	0,28
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,74500632	56,21

TOTAL MATERIAL: 42,08

VALOR: 58,93

VALOR SEM ENCARGOS: 48,76

VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,17

VALOR TOTAL: 559,30

14.3.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45445897	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45445897	20,32

TOTAL MAO DE OBRA: 16,85

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,69401765	0,28
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74501471	68,81

TOTAL MATERIAL: 61,61

VALOR: 68,37

VALOR SEM ENCARGOS: 58,19

VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,18

VALOR TOTAL: 205,14

14.3.4. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70777888	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70777888	20,32

TOTAL MAO DE OBRA: 29,25

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,40065678	0,28
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,74503619	100,08

TOTAL MATERIAL: 74,64

VALOR: 101,19

VALOR SEM ENCARGOS: 85,33

VALOR ENCARGOS (83,85%): 16,86

VALOR TOTAL: 202,38

14.3.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06712941	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06712941	20,32

TOTAL MAO DE OBRA: 1,36