

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,97%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	43,1420
VALOR:	43,14
VALOR BDI (20,46%):	8,83
VALOR COM BDI:	51,97

15.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880000	125,9500	1,2343
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880000	162,2800	1,5903
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8246

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01950000	16,2800	0,3191
TOTAL Mão de Obra:						0,3191
VALOR:						3,14
VALOR BDI (20,46%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,78

15.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,9500	27,9861
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,9861
VALOR:						27,99
VALOR BDI (20,46%):						5,73
VALOR COM BDI:						33,72

15.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	230,4200	1,4401
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,4401
VALOR:						1,44
VALOR BDI (20,46%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,73

15.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,8700	4,5805
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,0600	1,4721
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0526
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,2800	17,0940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,97%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	17,0940
VALOR:	23,15
VALOR BDI (20,46%):	4,74
VALOR COM BDI:	27,89

15.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,9800	81,6270
TOTAL Material:						81,6270

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	16,2800	21,1640
TOTAL Mão de Obra:						21,1640
VALOR:						102,79
VALOR BDI (20,46%):						21,03
VALOR COM BDI:						123,82

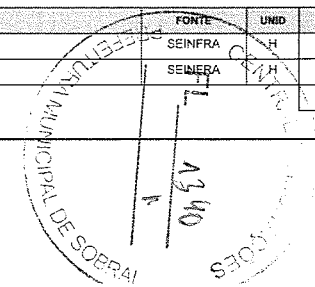
15.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69900000	64,1200	44,7558
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3700	63,5409
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:						224,8967

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	44,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,2800	260,4800
TOTAL Mão de Obra:						304,5000
VALOR:						529,40
VALOR BDI (20,46%):						108,32
VALOR COM BDI:						637,72

15.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9655
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,2500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL Material:						16,5185

Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,7000	23,0100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,0100	28,6130
TOTAL Mão de Obra:						51,6230

TP23008 - Proposta - Página 50 de 94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/09/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	58,14
VALOR BDI (20,46%):	13,94
VALOR COM BDI:	82,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/09/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.2.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3200	29,3200
TOTAL Material:					29,3200	

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36870000	29,4100	59,6045
TOTAL Mão de Obra:					59,6046	
VALOR:					98,92	
VALOR BDI (20,46%):					20,24	
VALOR COM BDI:					119,16	

15.2.7. COMP.EXT_06 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (LJN)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	191,95	184,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					184,27	

Material						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10667	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	397,96	334,29
TOTAL Material:					334,29	

Serviço						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	2,27	0,45
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	2,27	0,45
TOTAL Serviço:					0,90	
VALOR:					519,46	
VALOR BDI (20,46%):					105,28	
VALOR COM BDI:					625,74	

15.3.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,8100	12,3893
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,9900	0,6990
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,9800	23,9600
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1100	3,2775
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	6,8850
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,90000000	9,5100	15,2160
TOTAL Material:					62,4248	

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7000	23,8950

15.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0200	10,3730
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					10,5640	

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7000	1,4160
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	22,0100	1,7608
TOTAL Mão de Obra:					3,1768	
VALOR:					15,74	
VALOR BDI (20,46%):					2,81	
VALOR COM BDI:					18,55	

15.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,2000	16,5648
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,5648	

Material						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,1200	59,5675
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	72,3700	45,3750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5300	209,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2000	14,6718
TOTAL Material:					320,4953	

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,2800	97,6800
TOTAL Mão de Obra:					97,6800	
VALOR:					443,74	
VALOR BDI (20,46%):					90,79	
VALOR COM BDI:					534,53	

15.2.5. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	44,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,2800	97,6800
TOTAL Mão de Obra:					141,7000	
VALOR:					141,70	
VALOR BDI (20,46%):					28,99	
VALOR COM BDI:					170,69	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023		BDI: 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,53%	05/2023	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRCPRA	0,00%	0,00%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,0100	29,7135
TOTAL Mão de Obra:						53,6055
VALOR:						116,03
VALOR BDI (20,46%):						23,74
VALOR COM BDI:						139,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8700	9,0505
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					9,2415	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,7000	1,2390
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	22,0100	1,5497
TOTAL Mão de Obra:					2,7797	
VALOR:					12,02	
VALOR BDI (20,46%):					2,46	
VALOR COM BDI:					14,48	

15.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0200	10,3730
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					10,5640	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7000	1,4160
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	22,0100	1,7608
TOTAL Mão de Obra:					3,1768	
VALOR:					13,74	
VALOR BDI (20,46%):					2,81	
VALOR COM BDI:					16,55	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,2000	16,5649
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,5649	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	64,1200	59,5675
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3700	45,3760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5300	209,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2000	14,6718

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023		BDI: 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,53%	71,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRCPRA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:						329,4953
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,2800	97,6800
TOTAL Mão de Obra:						97,6800
VALOR:						443,74
VALOR BDI (20,46%):						90,79
VALOR COM BDI:						534,53

15.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	44,0200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,2800	97,6800
TOTAL Mão de Obra:					141,7000	

VALOR:					141,70
VALOR BDI (20,46%):					28,99
VALOR COM BDI:					170,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3200	29,3200
TOTAL Material:					29,3200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,35670000	29,4100	69,6046
TOTAL Mão de Obra:					69,6046	
VALOR:					99,92	
VALOR BDI (20,46%):					20,24	
VALOR COM BDI:					119,16	

15.3.7. COMP.EXT_06 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,96000000	191,95	184,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					184,27	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,84000000	397,96	334,29
TOTAL Material:					334,29	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	2,27	0,45
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	2,27	0,45
TOTAL Serviço:					0,90	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 15/06/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23005-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	519,48
VALOR BDI (20,46%):	106,28
VALOR COM BDI:	625,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	64,1200	4,6808
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5300	15,4548
TOTAL Material:					20,1356

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	22,0100	9,4643
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	16,2800	23,7683
TOTAL Mão de Obra:					33,2331

VALOR:	53,37
VALOR BDI (20,46%):	10,82
VALOR COM BDI:	64,29

15.4.2. C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,0600	1,5756
19500 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9252:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	34,9000	40,1350
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,3900	2,9520
TOTAL Material:					44,6626

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	17,7000	14,1600
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100	8,8040
TOTAL Mão de Obra:					22,9640

VALOR:	57,63
VALOR BDI (20,46%):	13,84
VALOR COM BDI:	81,47

15.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1200	2,3404
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5300	3,3072
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,7000	4,2550
TOTAL Material:					9,9026

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	11,0050
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,2800	13,0240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	24,0290
VALOR:	33,93
VALOR BDI (20,46%):	5,94
VALOR COM BDI:	40,87

15.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,1200	0,4617
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0400	0,5096
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5300	1,0759
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	120,8700	120,8700
TOTAL Material:					122,9172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	22,0100	66,0300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,2800	48,8400
TOTAL Mão de Obra:					114,8700

VALOR:	237,79
VALOR BDI (20,46%):	48,65
VALOR COM BDI:	286,44

15.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,2000	12,8000
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,2800	21,2544
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	7,9100	48,4092
12338 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,9100	161,4431
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	31,9400	39,9250
TOTAL Material:					283,8317

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,7000	141,8000
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	22,0100	220,1000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100	6,6030
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,8400	67,9200
TOTAL Mão de Obra:					436,2230

VALOR:	720,05
VALOR BDI (20,46%):	147,32
VALOR COM BDI:	867,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,7600	7,1520
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	75,9100	30,3640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/05/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,90000000	47,5400	28,5240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	67,4600	182,1420
				TOTAL Material:	248,1820	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,0100
				TOTAL Mão de Obra:	57,2250
				VALOR:	395,41
				VALOR BDI (20,46%):	82,49
				VALOR COM BDI:	357,90

15.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6100
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4500
				TOTAL Material:	7,3450

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,7000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	22,0100
				TOTAL Mão de Obra:	31,7680
				VALOR:	39,11
				VALOR BDI (20,46%):	8,00
				VALOR COM BDI:	47,11

15.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,1200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300
				TOTAL Material:	1,6780

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,2600
				TOTAL Mão de Obra:	4,8420
				VALOR:	6,32
				VALOR BDI (20,46%):	1,29
				VALOR COM BDI:	7,61

15.6.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	22,0100

Página: 67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/05/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,2800	9,7680
				TOTAL Mão de Obra:	22,9740	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	351,0100
				TOTAL Serviço:	8,7753
				VALOR:	31,75
				VALOR BDI (20,46%):	6,50
				VALOR COM BDI:	38,25

15.6.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,8500
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2500
				TOTAL Material:	4,6510

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,7000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100
				TOTAL Mão de Obra:	10,1430
				VALOR:	14,79
				VALOR BDI (20,46%):	3,03
				VALOR COM BDI:	17,82

15.7.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	42,9000
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	653,0800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2700
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	14,5600
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9800
				TOTAL Material:	729,4850

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	21,5800
				TOTAL Mão de Obra:	109,2050
				VALOR:	908,69
				VALOR BDI (20,46%):	185,92
				VALOR COM BDI:	1.094,61

15.7.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202302
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,63%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME	SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	MES:	76,07%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF:						05/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2700
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6900
TOTAL Material:					24,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					39,2800

VALOR:	35,82
VALOR BDI (20,46%):	7,33
VALOR COM BDI:	43,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8800
TOTAL Material:					41,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					39,2800

VALOR:	62,52
VALOR BDI (20,46%):	12,79
VALOR COM BDI:	75,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	80,5100
TOTAL Material:					80,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					39,2800

VALOR:	182,95
VALOR BDI (20,46%):	20,88
VALOR COM BDI:	203,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5500
TOTAL Material:					34,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202302
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,63%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	MES:	76,07%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF:						05/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					39,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					39,2800

VALOR:	56,09
VALOR BDI (20,46%):	11,48
VALOR COM BDI:	67,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2700
TOTAL Material:					1,6966

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					39,2800

VALOR:	5,23
VALOR BDI (20,46%):	1,07
VALOR COM BDI:	6,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0800
TOTAL Material:					47,4950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					39,2800

VALOR:	89,87
VALOR BDI (20,46%):	18,55
VALOR COM BDI:	108,42

15.7.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2700
TOTAL Material:					45,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/09/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	203202	111,53%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA:	037 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PROFRA:	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 2,9836

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,7000	2,6550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	21,5800	3,2370
TOTAL Mão de Obra:					5,8920

VALOR: 8,88
VALOR BDI (20,46%): 1,82
VALOR COM BDI: 10,70

15.7.9. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7900	82,7900
TOTAL Material:					83,4002

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,7000	15,0450
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	21,5800	18,3430
TOTAL Mão de Obra:					33,3880

VALOR: 116,79
VALOR BDI (20,46%): 23,90
VALOR COM BDI: 140,69

15.7.10. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,9000	0,4290
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
TOTAL Material:					9,8015

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,7000	2,6550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	21,5800	3,2370
TOTAL Mão de Obra:					5,8920

VALOR: 15,68
VALOR BDI (20,46%): 3,21
VALOR COM BDI: 18,90

15.7.11. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	42,9000	0,3003
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2700	0,1495
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,2600	0,4099
12231 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1700	11,1700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/09/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	203202	111,53%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA:	037 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PROFRA:	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 12,0287

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,7000	1,5930
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	21,5800	1,9422
TOTAL Mão de Obra:					3,5352

VALOR: 15,56
VALOR BDI (20,46%): 3,19
VALOR COM BDI: 18,74

15.7.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,9000	0,0343
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,2600	0,0112
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9400	4,5440
TOTAL Material:					4,5895

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,7000	7,0800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,5800	8,6320
TOTAL Mão de Obra:					15,7120

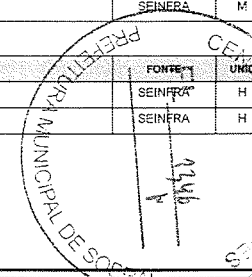
VALOR: 20,30
VALOR BDI (20,46%): 4,15
VALOR COM BDI: 24,45

15.7.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,9000	0,0472
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,2600	0,0186
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,3700	9,5550
TOTAL Material:					9,6208

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,7000	7,9650
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	21,5800	9,7110
TOTAL Mão de Obra:					17,6760

VALOR: 27,39
VALOR BDI (20,46%): 5,59
VALOR COM BDI: 32,99

15.7.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,9000	0,0515
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,2600	0,0185
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,2800	13,9200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	GRSE	202302	111,53%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,74%
			SINAPI	202203 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PROFPA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					39,2800
VALOR:					33,63
VALOR BDI (20,46%):					6,88
VALOR COM BDI:					40,51

15.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=60mm (2") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	42,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	37,2600
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	17,9400
TOTAL Material:					98,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					39,2800
VALOR:					52,74
VALOR BDI (20,46%):					10,79
VALOR COM BDI:					63,53

15.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,2600
TOTAL Material:					90,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					39,2800
VALOR:					15,59
VALOR BDI (20,46%):					2,78
VALOR COM BDI:					18,37

15.7.17. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	GRSE	202302	111,83%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%
			SINAPI	202203 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PROFPA	0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	37,2600
TOTAL Material:					37,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					39,2800
VALOR:					18,82
VALOR BDI (20,46%):					3,85
VALOR COM BDI:					22,67

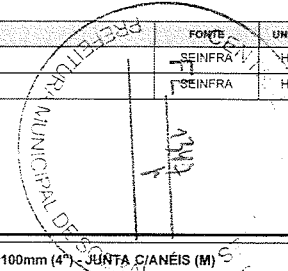
15.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	37,2600
TOTAL Material:					108,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					39,2800
VALOR:					33,56
VALOR BDI (20,46%):					6,87
VALOR COM BDI:					40,43

15.7.19. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,2600
TOTAL Material:					123,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					39,2800
VALOR:					48,80
VALOR BDI (20,46%):					9,99
VALOR COM BDI:					58,79

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, HO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	15/08/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23006-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,4300	0,8019
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	39,2600	0,9030
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,3000	10,4030
TOTAL Material:				12,1079

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	17,7000	9,2040
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	21,5800	11,2216
TOTAL Mão de Obra:				20,4256
VALOR:				32,53
VALOR BDI (20,46%):				6,66
VALOR COM BDI:				39,19

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	0,04000000	72,37	2,89
TOTAL Material:				2,89

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M2	1,44000000	60,88	87,67
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	6,32	8,34
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,22000000	43,14	9,49
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	23,15	0,23
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	23,25	30,63
TOTAL Serviço:				136,42
VALOR:				139,31
VALOR BDI (20,46%):				28,50
VALOR COM BDI:				167,81

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	41,2600	3,3000
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	12,4200	49,6800
C0840 CONCRETO P/IBR., FGK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09000000	395,8400	30,8512
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	95,5800	16,6118
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	141,7000	11,3360
TOTAL Serviço:				111,7798
VALOR:				111,78
VALOR BDI (20,46%):				22,87
VALOR COM BDI:				134,65

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	15/08/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23006-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	42,9000	0,2145
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	37,2600	0,2795
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,7100	3,7471
TOTAL Material:				4,2411

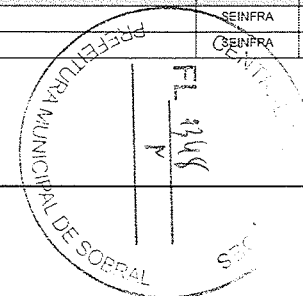
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	17,7000	4,2480
12320 ENCANADOR	H	0,24000000	21,5800	5,1792
TOTAL Mão de Obra:				9,4272
VALOR:				13,67
VALOR BDI (20,46%):				2,80
VALOR COM BDI:				16,47

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	1,3300	0,4380
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	39,2600	0,3926
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,3200	6,3832
TOTAL Material:				7,2147

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	17,7000	5,3100
12320 ENCANADOR	H	0,30000000	21,5800	6,4740
TOTAL Mão de Obra:				11,7840
VALOR:				19,00
VALOR BDI (20,46%):				3,89
VALOR COM BDI:				22,89

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000000	2,2300	0,7359
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	39,2600	0,5889
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,1200	9,2112
TOTAL Material:				10,5359

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	17,7000	8,4960
12320 ENCANADOR	H	0,48000000	21,5800	10,3584
TOTAL Mão de Obra:				18,8544
VALOR:				29,39
VALOR BDI (20,46%):				6,01
VALOR COM BDI:				35,40



TP23008 - Proposta - Página 58 de 94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 15/06/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	202302	111,50%
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.1.7. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,2600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5988)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3000
TOTAL Material:					12,1079

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					20,4259
VALOR:					32,53
VALOR BDI (20,46%):					6,56
VALOR COM BDI:					39,19

16.1.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,9000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,2600
TOTAL Material:					2,3079

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					10,5984
VALOR:					13,31
VALOR BDI (20,46%):					2,72
VALOR COM BDI:					16,03

16.1.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,9000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,2600
TOTAL Material:					3,2332

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					10,5984
VALOR:					14,23
VALOR BDI (20,46%):					2,91
VALOR COM BDI:					17,14

Página: 77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 15/06/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	202302	111,50%
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.1.10. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,9000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,2600
TOTAL Material:					10,9759

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					17,8780
VALOR:					26,65
VALOR BDI (20,46%):					5,86
VALOR COM BDI:					34,51

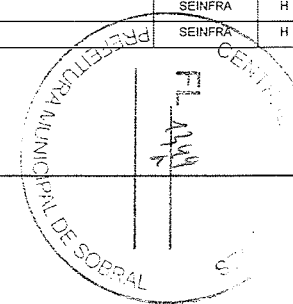
16.1.11. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,9000
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,2600
TOTAL Material:					3,5334

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					11,7840
VALOR:					15,32
VALOR BDI (20,46%):					3,13
VALOR COM BDI:					18,45

16.1.12. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,9000
I8235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,2600
TOTAL Material:					5,2352

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					11,7840
VALOR:					17,02
VALOR BDI (20,46%):					3,48
VALOR COM BDI:					20,50

Página: 78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/02	HORA: 111,53%
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%	05/2023	05/2023
			SINAPI	232303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,07%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2023

16.1.13. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
!0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	42,9000
!8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00600000	5,8100
!1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,2600
TOTAL Material:					9,9592

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
!0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	17,7000
!2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					16,4975

VALOR: 26,46

VALOR BDI (20,46%): 5,41

VALOR COM BDI: 31,87

16.1.14. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
!0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8400
!0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500
!1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4500
!1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,2500
TOTAL Material:					21,0750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
!0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,7000
!2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					18,0668

VALOR: 39,15

VALOR BDI (20,46%): 8,01

VALOR COM BDI: 47,16

16.1.15. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
!0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8400
!1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4500
!1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,2500
TOTAL Material:					22,9360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
!0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,7000
!2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					19,0668

VALOR: 41,00

VALOR BDI (20,46%): 8,39

Página: 79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/02	HORA: 111,53%
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%	05/2023	05/2023
			SINAPI	232303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,07%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2023

VALOR COM BDI: 49,39

16.1.16. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
!0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	42,9000
!1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	37,2600
!2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000
TOTAL Material:					7,1949

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
!0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,7000
!2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					11,3912

VALOR: 18,59

VALOR BDI (20,46%): 3,80

VALOR COM BDI: 22,39

16.1.17. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
!0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	42,9000
!1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	37,2600
!2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400
TOTAL Material:					18,9257

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
!0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,7000
!2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					18,0668

VALOR: 37,00

VALOR BDI (20,46%): 7,57

VALOR COM BDI: 44,57

16.1.18. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

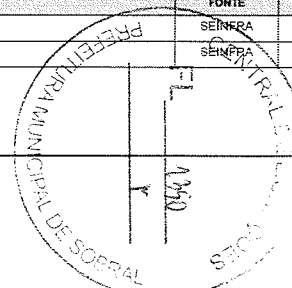
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
!0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	42,9000
!1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,2600
!2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7300
TOTAL Material:					16,5375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
!0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,7000
!2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					18,0668

VALOR: 34,66

VALOR BDI (20,46%): 7,09

Página: 80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORNTE:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,53%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	222303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 41,75

16.1.19. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,00490000	51,89	0,25
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	1,55	0,05
05011741	SINAPI	UN	1,00000000	12,51	12,51
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	59,79	0,44
TOTAL Material:					13,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,16520000	19,81	3,27
88267	SINAPI	H	0,16520000	24,39	4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,29

VALOR: 20,54
VALOR BDI (20,46%): 4,20
VALOR COM BDI: 24,74

16.1.20. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7400	51,7400
TOTAL Material:					51,7400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	17,7000	8,8500
12320	SEINFRA	H	0,50000000	21,5800	10,7900
TOTAL Mão de Obra:					19,6400

VALOR: 71,38
VALOR BDI (20,46%): 14,60
VALOR COM BDI: 85,98

16.1.21. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,75000000	7,8700	13,7725
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5500	0,2101
10109	SEINFRA	M3	0,10500000	64,1200	6,7326
10441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0400	5,6784
10529	SEINFRA	M2	0,10500000	28,8100	3,0251
10805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5300	15,1050
11605	SEINFRA	M3	0,04200000	70,2000	2,9484
12082	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5500	59,6750
12205	SEINFRA	M	0,40000000	30,0500	12,0200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORNTE:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,53%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 119,1671

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,80500000	17,7000	10,7085
10498	SEINFRA	H	0,80500000	22,9100	13,3161
12391	SEINFRA	H	3,20000000	22,9100	70,4320
12543	SEINFRA	H	5,85000000	16,2800	95,2380
TOTAL Mão de Obra:					189,6946

VALOR: 308,88
VALOR BDI (20,46%): 63,19
VALOR COM BDI: 372,05

16.2.1. C2589 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2300	0,7359
11351	SEINFRA	KG	0,01500000	39,2600	0,5829
12166	SEINFRA	M	1,01000000	9,1200	9,2112
TOTAL Material:					10,5300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,48000000	17,7000	8,4960
12320	SEINFRA	H	0,48000000	21,5800	10,3584
TOTAL Mão de Obra:					18,8544

VALOR: 29,39
VALOR BDI (20,46%): 6,01
VALOR COM BDI: 35,40

16.2.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00740000	42,9000	0,3175
11888	SEINFRA	L	0,01130000	37,2600	0,4210
16205	SEINFRA	M	1,10000000	17,1800	18,8980
TOTAL Material:					19,6365

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,80000000	17,7000	10,6200
12320	SEINFRA	H	0,80000000	21,5800	12,9480
TOTAL Mão de Obra:					23,5680

VALOR: 43,20
VALOR BDI (20,46%): 8,84
VALOR COM BDI: 52,04

16.2.3. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	SEINFRA	M	1,01000000	62,0600	62,6806

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202302
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					27,4900
VALOR:					90,18
VALOR BDI (20,46%):					18,45
VALOR COM BDI:					108,63

16.2.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,8000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,2800
TOTAL Material:					10,9758

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					17,6760
VALOR:					28,65
VALOR BDI (20,46%):					5,86
VALOR COM BDI:					34,51

16.2.5. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	42,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	37,2800
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400
TOTAL Material:					18,9237

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					18,0968
VALOR:					37,00
VALOR BDI (20,46%):					7,57
VALOR COM BDI:					44,57

16.2.6. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	114,4600
TOTAL Material:					114,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202302
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					3,9290
VALOR:					118,39
VALOR BDI (20,46%):					24,22
VALOR COM BDI:					142,61

16.2.7. COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	72,37
TOTAL Material:					4,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.3)	SEINFRA	M2	1,92000000	60,88
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,38000000	43,14
C2920	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	23,15
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	23,25
TOTAL Serviço:					136,97
VALOR:					197,31
VALOR BDI (20,46%):					39,14
VALOR COM BDI:					236,45

16.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	41,2600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,6mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,4200
C0840	CONCRETO PV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	385,8400
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	96,5800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	141,7000
TOTAL Serviço:					111,7798
VALOR:					114,78
VALOR BDI (20,46%):					22,87
VALOR COM BDI:					134,65

16.3.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00680000	42,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,30030000	37,2800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 15/05/2023 BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,53%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 4.5898

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					15,7120

VALOR: 29,30

VALOR BDI (20,46%): 4,15

VALOR COM BDI: 24,45

16.3.2. COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05000000	72,37
TOTAL Material:					4,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	1,92000000	60,88
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,38000000	43,14
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	23,15
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	23,25
TOTAL Serviço:					166,97

VALOR: 191,31

VALOR BDI (20,46%): 39,14

VALOR COM BDI: 230,45

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	41,2600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,4200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	385,6400
C1393	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	96,5800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	141,7600
TOTAL Serviço:					111,7789

VALOR: 111,78

VALOR BDI (20,46%): 22,87

VALOR COM BDI: 134,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,5100
11565	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 15/05/2023 BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,53%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 610,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					15,7120

VALOR: 626,58

VALOR BDI (20,46%): 128,20

VALOR COM BDI: 754,78

17.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800
TOTAL Material:					0,4674

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,7000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					47,1750

VALOR: 47,64

VALOR BDI (20,46%): 9,75

VALOR COM BDI: 57,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RE	1,00000000	36,5700
TOTAL Material:					36,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	17,7000
TOTAL Mão de Obra:					4,0710

VALOR: 40,64

VALOR BDI (20,46%): 8,31

VALOR COM BDI: 48,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	109,7600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	23,7400
18819	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,7300
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	46,5000
18827	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6700
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,5200
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCACAO	ORSE	023202	111,83%	79,07%
	LICITACAO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,79%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
			Composicao	PROFRA	0,00%	0,00%

18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICACAO	SEINFRA	M2	0,05250000	104,2500	5,4731
					TOTAL Material:	13,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	29,3800	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	22,0100	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	22,0100	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	16,2800	
					TOTAL Mão de Obra:	5,2356

VALOR:	18,47
VALOR BDI (20,46%):	3,78
VALOR COM BDI:	22,25

17.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,6900	
					TOTAL Material:	227,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	16,2800	
					TOTAL Mão de Obra:	19,1450

VALOR:	246,84
VALOR BDI (20,46%):	50,50
VALOR COM BDI:	297,34

17.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5800	
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 6", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	43,0300	
					TOTAL Material:	4,1744

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	16,2800	
					TOTAL Mão de Obra:	6,5120

VALOR:	10,59
VALOR BDI (20,46%):	2,19
VALOR COM BDI:	12,88

17.7. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	44,7200
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	78,5900
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	35,2900

Página: 87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCACAO	ORSE	303202	111,93%	79,07%
	LICITACAO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,79%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
			Composicao	PROFRA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	50,3298
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,7000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	21,5800	
					TOTAL Mão de Obra:	14,1408

VALOR:	74,47
VALOR BDI (20,46%):	15,24
VALOR COM BDI:	89,71

17.8. COMP.EXT_09 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	10,00000000	4,16	
					TOTAL Material:	41,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,58	
					TOTAL Mão de Obra:	43,16

VALOR:	84,79
VALOR BDI (20,46%):	17,34
VALOR COM BDI:	102,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3300	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	23,7400	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5100	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4500	
					TOTAL Material:	7,3453

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,7000	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	22,0100	
					TOTAL Mão de Obra:	31,7680

VALOR:	39,11
VALOR BDI (20,46%):	8,00
VALOR COM BDI:	47,11

17.10. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0300	
					TOTAL Material:	1,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7000

Página: 88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	15/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202300	111,53%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22006-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	5,3100
VALOR:	6,34
VALOR BDI (20,46%):	1,30
VALOR COM BDI:	7,64

17.11. BWS05853 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-81291990	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	Composições	UN	1,00000000	40,71	40,71
TOTAL Material:					40,71	
VALOR:					40,71	
VALOR BDI (20,46%):					8,33	
VALOR COM BDI:					49,04	

17.12. BWS05852 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-34249345	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	Composições	UN	1,00000000	112,39	112,39
TOTAL Material:					112,39	
VALOR:					112,39	
VALOR BDI (20,46%):					22,99	
VALOR COM BDI:					135,38	

17.13. S09020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,99758376	4,31	4,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,49737435	3,80	5,59
TOTAL Encargos Complementares:					9,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	7.165,88	7.165,88
TOTAL Material:					7.165,88	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02701S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	1,00000395	16,02	16,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,45920912	11,82	17,87
TOTAL Mão de Obra:					33,89	
VALOR:					7.209,76	
VALOR BDI (20,46%):					1.475,12	
VALOR COM BDI:					8.684,88	

17.14. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,9900	3,9950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202303	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP22006-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	3,9950
VALOR:	13,04
VALOR BDI (20,46%):	2,67
VALOR COM BDI:	15,71

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	22,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					8,1850

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	863,8400
TOTAL Serviço:					0,8638
VALOR:					13,04
VALOR BDI (20,46%):					2,67
VALOR COM BDI:					15,71

17.15. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)					
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	23,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9290

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,0200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,5500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	70,9800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,3700
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	28,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,5300
I1728	PRÉGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,1100
TOTAL Material:					403,9454

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,7000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	22,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,2800
TOTAL Mão de Obra:					83,3400
VALOR:					488,41
VALOR BDI (20,46%):					99,93
VALOR COM BDI:					588,34

17.16. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE ORO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	341,1900
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 85X85MM (2 1/2X 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	74,9000
I1099	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,7300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2700
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.127,4200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	15/08/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	ORSE	202302	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2023
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	170,9800	170,9800
TOTAL Material:					1825,6000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	17,7000	82,3050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	21,5800	100,3470
TOTAL Mão de Obra:					182,6520	

VALOR:	2.068,25
VALOR BDI (20,46%):	410,89
VALOR COM BDI:	2.419,14

17.17. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	42,9000	10,7250
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.698,1900	1.698,1900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2700	0,8100
11282	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3200	10,3200
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	20,1200	120,7200
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0600	65,0600
TOTAL Material:					1.995,8250	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,7000	44,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	11,0050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	21,5800	53,9500
TOTAL Mão de Obra:					109,2050	

VALOR:	2.015,03
VALOR BDI (20,46%):	412,28
VALOR COM BDI:	2.427,31

17.18. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	175,6200	175,6200
TOTAL Material:					175,6200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,7000	3,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,5800	4,3160
TOTAL Mão de Obra:					7,8560	

VALOR:	183,48
VALOR BDI (20,46%):	37,54
VALOR COM BDI:	221,02

17.19. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/08/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	ORSE	202302	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2023
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,2700	0,4563
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	83,7200	117,2080
TOTAL Material:					117,6643	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,7000	31,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	21,5800	38,8440
TOTAL Mão de Obra:					70,7040	

VALOR:	188,37
VALOR BDI (20,46%):	38,54
VALOR COM BDI:	228,91

17.20. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,32000000	0,2700	0,7614
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6900	269,6900
TOTAL Material:					270,4514	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,7000	20,3550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	21,5800	24,8170
TOTAL Mão de Obra:					45,1720	

VALOR:	315,82
VALOR BDI (20,46%):	64,62
VALOR COM BDI:	380,44

17.21. C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	409,4800	409,4800
TOTAL Material:					409,4800	

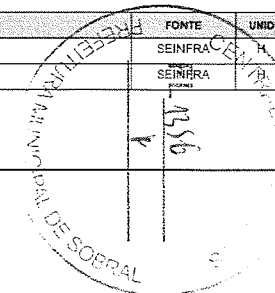
VALOR:	409,48
VALOR BDI (20,46%):	83,78
VALOR COM BDI:	493,26

17.22. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	747,2600	747,2600
TOTAL Material:					747,2600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	17,7000	106,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,5800	86,3200
TOTAL Mão de Obra:					192,5200	

VALOR:	939,78
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023			BDI: 20,45%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93h	70,07%	05/2013
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76h	71,07%	05/2021
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15h	71,31%	04/2013
		Composição:	PRCPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR BDI (20,45%):	192,28
VALOR COM BDI:	1.132,06

18.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	64,1200	10,7722
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	72,3700	15,2701
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,8800	29,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5300	28,0900
12389	PARAFUSO MAQUINA, ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,4100	41,6400
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	393,8700	393,8700
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.255/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8000	100,8000
TOTAL Material:						620,2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	22,0100	7,7035
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,2800	520,9600
TOTAL Mão de Obra:					528,6635	
VALOR:					1.148,87	
VALOR BDI (20,45%):					235,05	
VALOR COM BDI:					1.383,93	

18.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.009 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23860000	251,14	62,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						62,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,23	0,04
00942243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	506,45	506,45
TOTAL Material:						506,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,74	4,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	25,41	6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,99	
VALOR:					579,83	
VALOR BDI (20,45%):					118,63	
VALOR COM BDI:					698,46	

18.3. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G- light ou similar (un)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023			BDI: 20,45%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93h	70,07%	05/2013
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76h	71,07%	05/2021
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15h	71,31%	04/2013
		Composição:	PRCPRIA	0,00%	0,00%		

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,49730576	3,64	1,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30063181	3,80	1,14
TOTAL Encargos Complementares:						2,95

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,80	1,60
113238	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	73,71	73,71
TOTAL Material:					75,31	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50005301	15,83	7,92
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30063181	11,92	3,58
TOTAL Mão de Obra:					11,50	

VALOR:					89,76
VALOR BDI (20,45%):					18,35
VALOR COM BDI:					108,12

18.4. S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada PL 15w (un)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,64	3,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,80	3,80
TOTAL Encargos Complementares:						7,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W/ 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,00000000	7,22	7,22
107953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	379,78	379,78
TOTAL Material:					387,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,83	15,83
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,92	11,92
TOTAL Mão de Obra:					27,75	

VALOR:					422,19
VALOR BDI (20,45%):					86,38
VALOR COM BDI:					508,57

18.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3200	3,6520
TOTAL Material:					3,6520	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7000	5,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30063181	22,0100	6,8030
TOTAL Mão de Obra:					11,9120	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	15,57
VALOR BDI (20.46%):	3,19
VALOR COM BDI:	18,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	5,1900	5,7090
TOTAL Material:					5,7090

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,45000000	17,7000	7,9650
I2312	SEINFRA	H	0,45000000	22,0100	9,9045
TOTAL Mão de Obra:					17,8695

VALOR:	23,58
VALOR BDI (20.46%):	4,82
VALOR COM BDI:	28,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	SEINFRA	M	1,10000000	12,4200	13,6620
TOTAL Material:					13,6620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,70000000	17,7000	12,3900
I2312	SEINFRA	H	0,70000000	22,0100	15,4070
TOTAL Mão de Obra:					27,7970

VALOR:	41,46
VALOR BDI (20.46%):	8,48
VALOR COM BDI:	49,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9229	SEINFRA	M	1,02000000	1,7700	1,8054
TOTAL Material:					1,8054

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	17,7000	1,9470
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	22,0100	2,4211
TOTAL Mão de Obra:					4,3681

VALOR:	6,17
VALOR BDI (20.46%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,43

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	SEINFRA	M	1,02000000	2,5400	2,5903
TOTAL Material:					2,5903

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	17,7000	2,1240
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	22,0100	2,6412
TOTAL Mão de Obra:					4,7652

VALOR:	7,35
VALOR BDI (20.46%):	1,51
VALOR COM BDI:	8,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	SEINFRA	M	1,02000000	3,4700	3,5394
TOTAL Material:					3,5394

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,13000000	17,7000	2,3010
I2312	SEINFRA	H	0,13000000	22,0100	2,8613
TOTAL Mão de Obra:					5,1623

VALOR:	8,70
VALOR BDI (20.46%):	1,78
VALOR COM BDI:	10,48

18.11. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	SEINFRA	M	1,02000000	8,5400	8,7103
TOTAL Material:					8,7103

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,16000000	17,7000	2,8320
I2312	SEINFRA	H	0,16000000	22,0100	3,5216
TOTAL Mão de Obra:					6,3536

VALOR:	15,06
VALOR BDI (20.46%):	3,08
VALOR COM BDI:	18,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	SEINFRA	M	1,02000000	11,2100	11,4342
TOTAL Material:					11,4342

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,16000000	17,7000	2,8320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BARRIO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	002302	111,83%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	22,0100	3,5216
				TOTAL Mão de Obra:		6,3506
				VALOR:		17,79
				VALOR BDI (20,46%):		3,64
				VALOR COM BDI:		21,43

18.13. C055B - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,9100	18,2632
				TOTAL Material:		18,2632

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,7000	3,7170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	22,0100	4,6221
				TOTAL Mão de Obra:		8,3391
				VALOR:		26,61
				VALOR BDI (20,46%):		5,44
				VALOR COM BDI:		32,05

18.14. COMP.EXT_10 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,37	0,72
				TOTAL Material:		0,72

Serviço						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	0,72000000	60,88	43,83
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	6,32	3,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	43,14	1,73
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	23,15	0,23
C1213	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	23,25	13,95
				TOTAL Serviço:		63,53
				VALOR:		64,25
				VALOR BDI (20,46%):		13,15
				VALOR COM BDI:		77,40

18.15. COMP.EXT_07 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,37	2,89
				TOTAL Material:		2,89

Serviço						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	1,44000000	60,88	87,67
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	6,32	8,34

Página: 97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BARRIO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	43,14	9,49
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	23,15	0,23
C1213	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	23,25	30,69
				TOTAL Serviço:		136,42
				VALOR:		139,31
				VALOR BDI (20,46%):		28,50
				VALOR COM BDI:		167,81

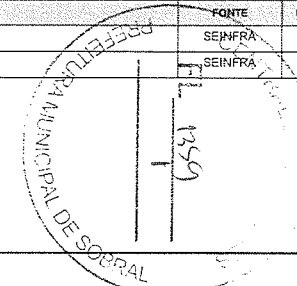
18.16. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2600	3,3008
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,09000000	12,4200	49,6800
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	385,6400	30,8512
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,5800	16,6118
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	141,7000	11,3360
				TOTAL Serviço:		111,7798
				VALOR:		111,78
				VALOR BDI (20,46%):		22,87
				VALOR COM BDI:		134,65

18.17. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,83000000	16,2800	75,3764
				TOTAL Mão de Obra:		75,3764
				VALOR:		75,38
				VALOR BDI (20,46%):		15,42
				VALOR COM BDI:		90,80

18.18. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,5000	60,5000
				TOTAL Material:		60,5000

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,7000	19,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,0100	24,2110
				TOTAL Mão de Obra:		43,6810
				VALOR:		104,19
				VALOR BDI (20,46%):		21,32
				VALOR COM BDI:		125,50

Página: 98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/08/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	ORÇE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

18.19. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1800	48,1800
TOTAL Material:						48,1800

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,7000	19,4700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,0100	24,2110
TOTAL Mão de Obra:						43,6810

VALOR:	91,85
VALOR BDI (20,46%):	18,79
VALOR COM BDI:	110,65

18.20. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material:						8,0000

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,7000	3,7170
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	22,0100	4,6221
TOTAL Mão de Obra:						8,3391

VALOR:	16,34
VALOR BDI (20,46%):	3,34
VALOR COM BDI:	19,68

18.21. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
TOTAL Material:						7,2200

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,7000	3,7170
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	22,0100	4,6221
TOTAL Mão de Obra:						8,3391

VALOR:	15,66
VALOR BDI (20,46%):	3,18
VALOR COM BDI:	18,74

18.22. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
TOTAL Material:						12,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/08/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	ORÇE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,7000	6,5490
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	22,0100	8,1437
TOTAL Mão de Obra:						14,6927

VALOR:	27,44
VALOR BDI (20,46%):	5,61
VALOR COM BDI:	33,05

18.23. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7200	17,7200
TOTAL Material:						17,7200

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,7000	9,3810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	22,0100	11,6653
TOTAL Mão de Obra:						21,9463

VALOR:	38,77
VALOR BDI (20,46%):	7,93
VALOR COM BDI:	46,70

18.24. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8200	9,8200
TOTAL Material:						9,8200

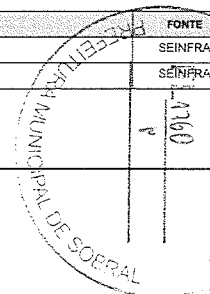
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,7000	5,1330
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	22,0100	6,3929
TOTAL Mão de Obra:						11,5159

VALOR:	21,34
VALOR BDI (20,46%):	4,37
VALOR COM BDI:	25,71

18.25. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
TOTAL Material:						3,3000

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,7000	2,6550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	22,0100	3,3015
TOTAL Mão de Obra:						5,9565

VALOR:	9,26
--------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	15/09/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202302
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
			Composição:	PROFUA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (20,46%):	1,89
VALOR COM BDI:	11,15

18.26. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
TOTAL Material:					4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	20,74	4,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	25,41	5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,24

VALOR:	14,89
VALOR BDI (20,46%):	3,05
VALOR COM BDI:	17,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
TOTAL Material:					1,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,7000	2,6550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	22,0100	3,3015
TOTAL Mão de Obra:					5,9565

VALOR:	7,62
VALOR BDI (20,46%):	1,55
VALOR COM BDI:	9,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8000	8,8000
TOTAL Material:					8,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7000	5,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100	6,6030
TOTAL Mão de Obra:					11,9130

VALOR:	20,71
VALOR BDI (20,46%):	4,24
VALOR COM BDI:	24,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	15/09/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202302
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
			Composição:	PROFUA	0,00%	0,00%

I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA P-A-RAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9700	24,9700
TOTAL Material:					24,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	17,7000	22,1250
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	22,0100	27,5125
TOTAL Mão de Obra:					49,6375

VALOR:	74,61
VALOR BDI (20,46%):	15,27
VALOR COM BDI:	89,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8500	2,5500
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0100	3,0300
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,3100	34,6200
I0365 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4000	5,4000
I0436 CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8300	77,8300
I0561 CHAVE GERAL 3K200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	330,6300	330,6300
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,60000000	2,8700	4,0650
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8100	65,8100
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 3,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	586,7900	586,7900
TOTAL Material:					1.113,1250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	17,7000	84,9600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	22,0100	105,6480
TOTAL Mão de Obra:					190,6080

VALOR:	1.303,73
VALOR BDI (20,46%):	266,74
VALOR COM BDI:	1.570,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2600	30,2600
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,6900	101,6900
TOTAL Material:					187,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,7000	53,1000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	22,0100	66,0300
TOTAL Mão de Obra:					119,1300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição:	PRCPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR:	307,07
VALOR BDI (20,46%):	62,83
VALOR COM BDI:	369,90

18.32. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	25,0200	25,0200
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	40,3200	40,3200
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X50X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	77,8300	77,8300
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	48,9300	48,9300
11265	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA UN	1,00000000	4,2900	4,2900
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA UN	1,00000000	8,5700	8,5700
TOTAL Material:					204,9600

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	17,7000	61,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	22,0100	77,0350
TOTAL Mão de Obra:					138,9850

VALOR:	343,95
VALOR BDI (20,46%):	70,37
VALOR COM BDI:	414,32

18.33. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL Material:					9,0200

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	17,7000	5,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	22,0100	6,6030
TOTAL Mão de Obra:					11,9130

VALOR:	20,93
VALOR BDI (20,46%):	4,28
VALOR COM BDI:	25,21

18.34. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL Material:					9,0200

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	17,7000	5,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	22,0100	6,6030
TOTAL Mão de Obra:					11,9130

VALOR:	20,93
VALOR BDI (20,46%):	4,28
VALOR COM BDI:	25,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição:	PRCPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR:	20,93
VALOR BDI (20,46%):	4,28
VALOR COM BDI:	25,21

18.35. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA UN	1,00000000	48,9300	48,9300
TOTAL Material:					48,9300

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	17,7000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	22,0100	19,8090
TOTAL Mão de Obra:					35,7390

VALOR:	84,67
VALOR BDI (20,46%):	17,32
VALOR COM BDI:	101,99

18.36. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA UN	1,00000000	85,3500	85,3500
TOTAL Material:					85,3500

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	17,7000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	22,0100	19,8090
TOTAL Mão de Obra:					35,7390

VALOR:	121,09
VALOR BDI (20,46%):	24,78
VALOR COM BDI:	145,87

18.37. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA UN	1,00000000	109,1900	109,1900
TOTAL Material:					109,1900

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,50000000	17,7000	10,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	22,0100	13,2050
TOTAL Mão de Obra:					23,8250

VALOR:	133,02
VALOR BDI (20,46%):	27,22
VALOR COM BDI:	160,24

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/05/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PROFPA	0,00%	0,00%	REF: 05/2023 05/2021 04/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	SEINFRA	UN	1,00000000	113,1300	113,1300
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
TOTAL Material:					113,1300
VALOR:					113,13
VALOR BDI (20,46%):					23,15
VALOR COM BDI:					136,28

18.39. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9339	SEINFRA	M	3,00000000	23,9200	71,7600	
I9421	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0400	49,0400	
I0641	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600	
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5300	35,5300	
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M						
TOTAL Material:					158,7900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	17,7000	61,9500
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	22,0100	33,0150
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					94,9650
VALOR:					253,76
VALOR BDI (20,46%):					51,92
VALOR COM BDI:					305,68

19.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	SEINFRA	M	1,10000000	3,3200	3,6520	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"						
TOTAL Material:					3,6520	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	17,7000	5,3100
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100	6,6030
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					11,9130
VALOR:					15,57
VALOR BDI (20,46%):					3,19
VALOR COM BDI:					18,76

19.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	5,1900	5,7090	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"						
TOTAL Material:					5,7090	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,45000000	17,7000	7,9650
I2312	SEINFRA	H	0,45000000	22,0100	9,9045
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/05/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PROFPA	0,00%	0,00%	REF: 05/2023 05/2021 04/2023

TOTAL Mão de Obra:					17,8635
VALOR:					23,58
VALOR BDI (20,46%):					4,82
VALOR COM BDI:					28,40

19.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	SEINFRA	M	1,10000000	7,6000	8,3600	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"						
TOTAL Material:					8,3600	

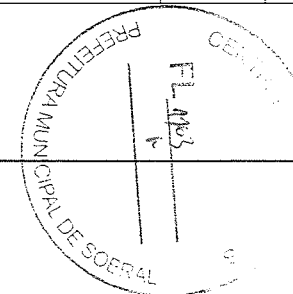
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	17,7000	10,6200
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	13,2050
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					23,8250
VALOR:					32,19
VALOR BDI (20,46%):					6,59
VALOR COM BDI:					38,78

19.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	SEINFRA	M	1,10000000	12,4200	13,6620	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"						
TOTAL Material:					13,6620	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,70000000	17,7000	12,3900
I2312	SEINFRA	H	0,70000000	22,0100	15,4070
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					27,7970
VALOR:					41,46
VALOR BDI (20,46%):					8,48
VALOR COM BDI:					49,94

19.2.1. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0387	SEINFRA	M	1,02000000	5,0300	6,1506	
CABO TELEFONICO CI 50-10						
TOTAL Material:					6,1506	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,25000000	17,7000	4,4250
I2312	SEINFRA	H	0,25000000	22,0100	5,5025
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					9,9275
VALOR:					16,08
VALOR BDI (20,46%):					3,29
VALOR COM BDI:					19,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/09/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	ORSE	202302	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1620
TOTAL Material:					3,1620

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,3010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,8613
TOTAL Mão de Obra:					5,1623

VALOR:	8,32
VALOR BDI (20,46%):	1,70
VALOR COM BDI:	10,02

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,2700
TOTAL Material:					2,2700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,4250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,5625
TOTAL Mão de Obra:					9,9875

VALOR:	12,20
VALOR BDI (20,46%):	2,50
VALOR COM BDI:	14,70

19.3.1. BWS05851 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-8902122	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	Composições	UN	1,00000000	115,05
TOTAL Material:					115,05

VALOR:	115,05
VALOR BDI (20,46%):	23,54
VALOR COM BDI:	138,59

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17882	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5800
TOTAL Material:					36,5800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,5490
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,1437
TOTAL Mão de Obra:					14,6927

Página: 107

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/09/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	ORSE	202302	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	51,27
VALOR BDI (20,46%):	10,49
VALOR COM BDI:	61,76

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

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,49722503	3,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,49734070	3,80
TOTAL Encargos Complementares:					11,14

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100552	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	975,78
TOTAL Material:					975,78

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102435S	Eletricista (hoiista)	ORSE	h	1,49897228	15,83
106115S	Servente de obras	ORSE	h	1,49897228	11,92
TOTAL Mão de Obra:					41,82

VALOR:	1.028,54
VALOR BDI (20,46%):	210,44
VALOR COM BDI:	1.238,98

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,8400
TOTAL Material:					54,8400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	30,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	37,4170
TOTAL Mão de Obra:					67,5070

VALOR:	122,35
VALOR BDI (20,46%):	25,03
VALOR COM BDI:	147,38

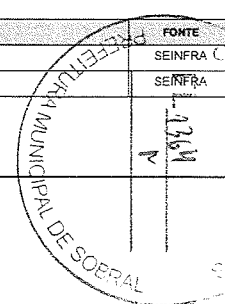
19.4.3. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5800
TOTAL Material:					3,5800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					11,9130

VALOR:	15,49
--------	-------

Página: 108



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,53h	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76h	71,07%
			SINAPI:	202300 SEM DESONERAÇÃO	114,15h	71,31%
			Composição:	PRGFRA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (20,46%):	3,17
VALOR COM BDI:	18,68

19.4.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16028 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.697,9700	1.697,9700
TOTAL Material:					1.697,9700

Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	17,7000	141,6000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	22,0100	176,0800
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	29,0000	232,0000
TOTAL Mão de Obra:					549,6800

VALOR:	2.247,65
VALOR BDI (20,46%):	459,87
VALOR COM BDI:	2.707,52

19.4.5. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06039597 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	2.902,12	2.902,12
TOTAL Material:					2.902,12

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	20,74	255,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	25,41	313,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					568,83

VALOR:	3.470,85
VALOR BDI (20,46%):	710,14
VALOR COM BDI:	4.180,99

19.4.6. S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100- 1000 BT (un)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,64	3,64
TOTAL Encargos Complementares:					3,64

Material					
11481 Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	1.180,73	1.180,73
TOTAL Material:					1.180,73

Mão de Obra					
100049 Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	15,83	15,83
TOTAL Mão de Obra:					15,83

VALOR:	1.200,20
VALOR BDI (20,46%):	245,56
VALOR COM BDI:	1.445,76

Página: 109

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,90h	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76h	71,07%
			SINAPI:	202300 SEM DESONERAÇÃO	114,15h	71,31%
			Composição:	PRGFRA	0,00%	0,00%

19.4.7. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,64	3,64
TOTAL Encargos Complementares:					3,64

Material					
111482 Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	240,00	240,00
TOTAL Material:					240,00

Mão de Obra					
100049 Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	15,83	15,83
TOTAL Mão de Obra:					15,83

VALOR:	259,47
VALOR BDI (20,46%):	53,09
VALOR COM BDI:	312,56

19.4.8. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19834 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4800	10,4800
TOTAL Material:					10,4800

Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,7000	2,6550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	22,0100	2,2010
TOTAL Mão de Obra:					4,8560

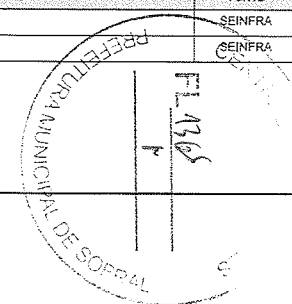
VALOR:	15,34
VALOR BDI (20,46%):	3,14
VALOR COM BDI:	18,48

19.4.9. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9700	24,9700
TOTAL Material:					24,9700

Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	17,7000	22,1250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	22,0100	27,5125
TOTAL Mão de Obra:					49,6375

VALOR:	74,61
VALOR BDI (20,46%):	15,27
VALOR COM BDI:	89,88

Página: 110



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA:	19/08/2023 BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE		ORSE:	202302	
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME		SINAPI:	2023003 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,8900	78,8900
TOTAL Material:					78,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,7000	35,4000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	44,0200
TOTAL Mão de Obra:					79,4200
VALOR:					158,31
VALOR BDI (20,46%):					32,39
VALOR COM BDI:					190,70

19.4.11. COMP.EXT_07 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,37	2,89
TOTAL Material:					2,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	1,44000000	60,88	87,67
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	8,32	8,34
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	43,14	9,49
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	23,15	0,23
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	23,25	30,69
TOTAL Serviço:					136,42
VALOR:					135,31
VALOR BDI (20,46%):					25,50
VALOR COM BDI:					167,81

20.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8500	4,2750
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	53,3500	1,1684
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	44,7200	0,0134
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	78,5900	0,1650
I9077 TUBO COBRE DE 1/4". FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,9600	23,3280
TOTAL Material:					28,9498

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,7000	4,4250
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	21,5800	5,3950
TOTAL Mão de Obra:					9,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA:	19/08/2023 BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE		ORSE:	202302	
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME		SINAPI:	2023003 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	38,77
VALOR BDI (20,46%):	7,93
VALOR COM BDI:	46,70

20.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8500	4,2750
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	53,3500	1,7552
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	44,7200	0,0179
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	78,5900	0,2436
I9078 TUBO COBRE DE 3/8". FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,9300	21,9230
TOTAL Material:					28,2147

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,7000	5,1330
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	21,5800	6,2582
TOTAL Mão de Obra:					11,3912

VALOR:	39,61
VALOR BDI (20,46%):	8,10
VALOR COM BDI:	47,71

20.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8500	4,2750
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04590000	53,3500	2,3421
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	44,7200	0,0268
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	78,5900	0,3301
I9082 TUBO COBRE DE 1/2". FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,0300	29,7330
TOTAL Material:					26,7070

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,7000	5,8410
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	21,5800	7,1214
TOTAL Mão de Obra:					12,9624

VALOR:	49,67
VALOR BDI (20,46%):	10,16
VALOR COM BDI:	59,83

20.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8500	4,2750
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05460000	53,3500	2,9289
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	44,7200	0,0313
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	78,5900	0,4087

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	33,8300	36,9930
TOTAL Material:						44,8369

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,7000	6,0180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	21,5800	7,3372
TOTAL Mão de Obra:						13,3552
VALOR:						57,99
VALOR BDI (20,46%):						11,86
VALOR COM BDI:						69,85

20.5. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5,442,6900	5,442,6900
TOTAL Material:						5,442,6900
VALOR:						5,442,69
VALOR BDI (20,46%):						1,113,57
VALOR COM BDI:						6,556,26

20.6. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,606,2900	2,606,2900
TOTAL Material:						2,606,2900
VALOR:						2,606,29
VALOR BDI (20,46%):						533,25
VALOR COM BDI:						3.139,54

20.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0300	1,0300
TOTAL Material:						1,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	17,7000	5,3100
TOTAL Mão de Obra:						5,3100
VALOR:						6,34
VALOR BDI (20,46%):						1,30
VALOR COM BDI:						7,64

20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6300	0,6300
TOTAL Material:						1,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,7000	0,1770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	22,0100	0,2201
TOTAL Mão de Obra:						0,3971
VALOR:						1,57
VALOR BDI (20,46%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,89

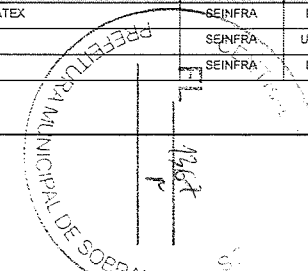
20.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	183,2700	183,2700
TOTAL Material:						183,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,7000	14,1600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	22,0100	17,6080
TOTAL Mão de Obra:						31,7680
VALOR:						215,04
VALOR BDI (20,46%):						44,00
VALOR COM BDI:						259,04

21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	8,8400	5,0112
TOTAL Material:						5,2712

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,7000	4,4250
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,0100	7,7035
TOTAL Mão de Obra:						12,1285
VALOR:						17,40
VALOR BDI (20,46%):						3,55
VALOR COM BDI:						20,95

21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4700	1,3764
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,3800	5,6064
TOTAL Material:						7,1128



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE:	VERSO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	04/2023
			Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,7000	7,0800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	11,0050
TOTAL Mão de Obra:					18,0850
VALOR:					25,20
VALOR BDI (20,46%):					5,16
VALOR COM BDI:					30,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5400	3,1790
TOTAL Material:					3,4380

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,7000	4,4250
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,0100	7,7035
TOTAL Mão de Obra:					12,1285
VALOR:					15,57
VALOR BDI (20,46%):					3,19
VALOR COM BDI:					18,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
TOTAL Material:					6,2749

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7000	6,1950
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100	8,8040
TOTAL Mão de Obra:					14,9990
VALOR:					21,27
VALOR BDI (20,46%):					4,35
VALOR COM BDI:					25,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7700	1,9390
TOTAL Material:					2,1470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE:	VERSO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	04/2023
			Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,7000	3,5400
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100	6,6030
TOTAL Mão de Obra:					10,1430
VALOR:					12,29
VALOR BDI (20,46%):					2,51
VALOR COM BDI:					14,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4700	1,3764
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12066 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
TOTAL Material:					4,9387

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7000	6,1950
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100	8,8040
TOTAL Mão de Obra:					14,9990
VALOR:					19,94
VALOR BDI (20,46%):					4,08
VALOR COM BDI:					24,02

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

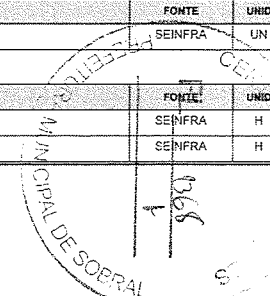
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,1200	23,3910
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,80000000	0,5300	58,0350
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,7500	69,0250
TOTAL Material:					150,4510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	22,0100	132,0600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	16,2800	146,5200
TOTAL Mão de Obra:					278,5800
VALOR:					429,03
VALOR BDI (20,46%):					87,78
VALOR COM BDI:					516,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:					152,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	22,0100	187,0850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	16,2800	149,7760



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/09/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,2200
TOTAL Serviço:					130,2650
VALOR:					619,88
VALOR BDI (20,46%):					126,83
VALOR COM BDI:					746,71

22.1.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0200	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,91830000	70,9800	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,3700	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5300	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,2000	
TOTAL Material:					464,5221	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	22,0100
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					228,8300
VALOR:					693,35
VALOR BDI (20,46%):					141,86
VALOR COM BDI:					835,21

22.1.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,6200	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,9800	
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 709UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,9100	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,5100	
TOTAL Material:					59,7651	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7000
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					53,6955
VALOR:					113,37
VALOR BDI (20,46%):					23,20
VALOR COM BDI:					136,57

22.1.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIbr., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/09/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,2000	16,5648
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,5648	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2000
TOTAL Material:					271,5945

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					97,6800
VALOR:					385,64
VALOR BDI (20,46%):					78,90
VALOR COM BDI:					464,54

22.1.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	22,0100	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	16,2800	
TOTAL Mão de Obra:					240,2900	
VALOR:					249,23	
VALOR BDI (20,46%):					49,16	
VALOR COM BDI:					289,45	

22.1.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,7400	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9819	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,4400	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	
TOTAL Material:					9,0530	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					3,1768
VALOR:					13,21
VALOR BDI (20,46%):					2,70
VALOR COM BDI:					15,91

22.1.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202302
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	111.9314	HORA:	78,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	05/2023
			SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
			Composição:	PRCPRA		04/2023
						0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,4400	43,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5100	6,1815
TOTAL Material:						75,7776

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	22,0100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					13,4015

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	355,6400
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	240,2900
TOTAL Serviço:					25,0372

VALOR:	114,22
VALOR BDI (20,46%):	23,37
VALOR COM BDI:	137,59

22.1.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3300	26,6600
TOTAL Material:						26,6600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,7000
TOTAL Mão de Obra:					3,5400

VALOR:	30,20
VALOR BDI (20,46%):	6,18
VALOR COM BDI:	36,38

22.1.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	64,1200	4,6809
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5300	15,4548
TOTAL Material:						20,1358

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	22,0100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,48000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					33,2311

VALOR:	53,37
VALOR BDI (20,46%):	10,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202302
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	111.9314	HORA:	78,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	05/2023
			SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
			Composição:	PRCPRA		04/2023
						0,00%

VALOR COM BDI:	64,29
----------------	-------

22.1.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,0600	1,5756
19509	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	40,0200	46,0230
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,3800	2,9520
TOTAL Material:						50,5506

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	17,7000
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					22,9640

VALOR:	73,51
VALOR BDI (20,46%):	15,04
VALOR COM BDI:	88,55

22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	54,1200	2,3404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5300	3,3072
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	3,7000	4,2550
TOTAL Material:						9,9026

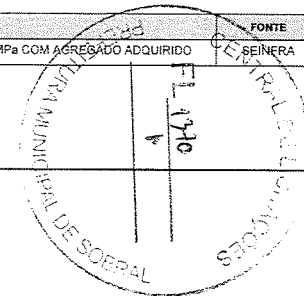
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					24,5290

VALOR:	33,93
VALOR BDI (20,46%):	6,94
VALOR COM BDI:	40,87

22.1.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90000000	22,0100	44,0200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	16,2800	97,6800
TOTAL Mão de Obra:						141,7000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,9100
TOTAL Serviço:					379,9100

VALOR:	521,61
VALOR BDI (20,46%):	106,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/09/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SNAPF	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 628,33

22.1.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1200	2,3404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
TOTAL Material:						10,0678

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,0100	5,5025
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,55000000	16,2800	8,9540
TOTAL Mão de Obra:						14,4565

VALOR: 24,52

VALOR BDI (20,46%): 5,02

VALOR COM BDI: 29,54

22.1.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2600	45,3850
TOTAL Material:						60,8250

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	22,0100	13,2060
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,2800	9,7630
TOTAL Mão de Obra:						22,9740

VALOR: 83,80

VALOR BDI (20,46%): 17,15

VALOR COM BDI: 100,95

22.1.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4100	1,4390
TOTAL Material:						1,4390

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	22,0100	4,4020
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,2800	3,2560
TOTAL Mão de Obra:						7,6580

VALOR: 9,10

VALOR BDI (20,46%): 1,86

VALOR COM BDI: 10,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/09/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SNAPF	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

22.1.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,0400	59,0400
TOTAL Material:						59,0400

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	11,0050
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,2800	4,0700
TOTAL Mão de Obra:						15,0750

Serviço						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	623,5000	2,3381
TOTAL Serviço:						2,3381

VALOR: 76,45

VALOR BDI (20,46%): 15,64

VALOR COM BDI: 92,09

22.1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1200	0,9618
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0400	2,2672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8500	16,2500
TOTAL Material:						20,6344

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100	22,0100
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	16,2800	18,2336
TOTAL Mão de Obra:						40,2436

VALOR: 69,88

VALOR BDI (20,46%): 12,46

VALOR COM BDI: 73,34

22.1.4.2. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4100	22,0500
TOTAL Material:						22,0500

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	22,0100	41,3788
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,2800	17,0940
TOTAL Mão de Obra:						58,4728

Serviço						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	863,8400	4,5784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Serviço:	4,5784
VALOR:	85,10
VALOR BDI (20,46%):	17,41
VALOR COM BDI:	102,51

22.1.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,2000	16,5648
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,5648

Material					
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0300	541,8000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5500	11,4600
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,1200	39,9768
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3700	63,5409
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5300	173,6280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,90000000	11,9800	7,1880
I1728 PREGO 16X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1100	26,2200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5100	47,5500
TOTAL Material:					911,3557

Mão de Obra					
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	17,7000	217,7100
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	22,0100	105,6480
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	22,0100	165,0750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	44,0200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	16,2800	195,3600
TOTAL Mão de Obra:					737,8130
VALOR:					1.655,74
VALOR BDI (20,46%):					338,76
VALOR COM BDI:					1.994,50

22.1.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1200	0,3911
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,5790

Mão de Obra					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,0100	2,2010
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,2800	2,4420
TOTAL Mão de Obra:					4,5430
VALOR:					6,32
VALOR BDI (20,46%):					1,29
VALOR COM BDI:					7,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

22.1.5.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	22,0100	13,2060
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,2800	9,7680
TOTAL Mão de Obra:					22,9740

Serviço					
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	351,0100	8,7753
TOTAL Serviço:					8,7753
VALOR:					31,75
VALOR BDI (20,46%):					6,50
VALOR COM BDI:					38,25

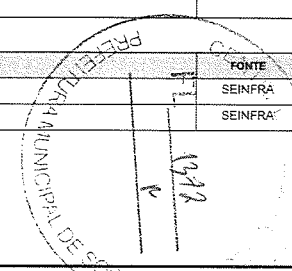
22.1.5.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	11,0050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,2800	8,1400
TOTAL Mão de Obra:					19,1450

Serviço					
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	351,0100	7,0202
TOTAL Serviço:					7,0202
VALOR:					29,99
VALOR BDI (20,46%):					6,14
VALOR COM BDI:					36,13

22.1.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9300	11,5800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2600	45,3860
TOTAL Material:					60,5200

Mão de Obra					
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	22,0100	15,8472
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,2800	11,7216
TOTAL Mão de Obra:					27,5688
VALOR:					88,39
VALOR BDI (20,46%):					18,08
VALOR COM BDI:					106,47

22.1.5.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,1200	0,4617



TP23008 - Proposta - Página 82 de 94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,03%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL Material:						2,0993

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					10,5423

VALOR:	12,56
VALOR BDI (20,46%):	2,57
VALOR COM BDI:	15,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	22,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					26,8920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	359,5600
TOTAL Serviço:					7,3912

VALOR:	34,19
VALOR BDI (20,46%):	7,00
VALOR COM BDI:	41,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5400
TOTAL Material:					3,4330

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,7000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					12,1255

VALOR:	15,57
VALOR BDI (20,46%):	3,19
VALOR COM BDI:	18,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,03%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	6,2749
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					14,9990

VALOR:	21,27
VALOR BDI (20,46%):	4,35
VALOR COM BDI:	25,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7700
TOTAL Material:					2,1470

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,7000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					10,1430

VALOR:	12,29
VALOR BDI (20,46%):	2,51
VALOR COM BDI:	14,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900
TOTAL Material:					4,9377

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					14,9990

VALOR:	19,94
VALOR BDI (20,46%):	4,08
VALOR COM BDI:	24,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25460000	64,1200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/02
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	22,0100	132,0600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	16,2800	146,5200
TOTAL Mão de Obra:					278,5800
VALOR:					429,03
VALOR BDI (20,46%):					87,78
VALOR COM BDI:					516,81

22.2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL MATERIAL:					152,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	22,0100	187,0850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	16,2800	149,7760
TOTAL Mão de Obra:					336,8610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,2200	130,2660
TOTAL Serviço:					130,2660
VALOR:					615,83
VALOR BDI (20,46%):					126,93
VALOR COM BDI:					742,71

22.2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0200	162,3600
10105 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51830000	70,9800	43,8869
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,51500000	72,3700	44,5076
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5300	195,3050
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28390000	70,2000	19,9628
TOTAL MATERIAL:					464,5221

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	22,0100	66,0300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	16,2800	162,8000
TOTAL Mão de Obra:					228,8300
VALOR:					693,35
VALOR BDI (20,46%):					141,85
VALOR COM BDI:					835,21

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/02
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,6200	9,7266
11691 PONTALETE / BAPROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,9800	23,9600
12409 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,9100	3,9775
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	6,8850
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,50000000	9,5100	15,2160
TOTAL MATERIAL:					59,7651

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7000	23,8950
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,0100	29,7135
TOTAL Mão de Obra:					53,6085
VALOR:					113,37
VALOR BDI (20,46%):					23,20
VALOR COM BDI:					136,57

22.2.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,2000	16,5648
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,5648

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58720000	84,1200	58,8873
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5300	155,8200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2000	58,6872
TOTAL MATERIAL:					271,3945

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	16,2800	97,6800
TOTAL Mão de Obra:					97,6800
VALOR:					385,64
VALOR BDI (20,46%):					78,99
VALOR COM BDI:					464,54

22.2.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	22,0100	110,0500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,2800	130,2400
TOTAL Mão de Obra:					240,2900
VALOR:					240,29
VALOR BDI (20,46%):					49,16
VALOR COM BDI:					289,45

22.2.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TP23008 - Proposta - Página 84 de 94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/09/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,7400	0,9819
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9819

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,4400	8,6620
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					9,6530	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7000	1,4160
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	22,0100	1,7608
TOTAL Mão de Obra:					3,1768	

VALOR:	13,21
VALOR BDI (20,46%):	2,70
VALOR COM BDI:	15,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,4400	43,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
11846	SARFAO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,5100	6,1815
TOTAL Material:					75,7778	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	22,0100	7,7035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	16,2800	5,6989
TOTAL Mão de Obra:					13,4015	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,6400	15,4256
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	240,2900	9,6116
TOTAL Serviço:					25,0372	
VALOR:	114,22					
VALOR BDI (20,46%):	23,37					
VALOR COM BDI:	137,59					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11099	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3300	26,6600
TOTAL Material:					26,6600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,7000	3,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/09/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	3,5400
--------------------	--------

VALOR:	30,20
--------	-------

VALOR BDI (20,46%):	5,18
---------------------	------

VALOR COM BDI:	36,38
----------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	64,1200	4,6809
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5300	15,4549
TOTAL Material:					20,1356	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	22,0100	9,4643
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45000000	16,2800	23,7689
TOTAL Mão de Obra:					33,2331	

VALOR:	53,37
--------	-------

VALOR BDI (20,46%):	10,92
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	64,29
----------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	8,0600	1,5756
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS. CLASSE B. ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	40,0200	46,0230
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,3800	2,9520
TOTAL Material:					50,5506	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	17,7000	14,1600
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100	8,8040
TOTAL Mão de Obra:					22,9640	

VALOR:	73,51
--------	-------

VALOR BDI (20,46%):	15,04
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	88,55
----------------	-------

22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1200	2,3404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5300	3,3072
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,7000	4,2550
TOTAL Material:					9,9026	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	11,0050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SEINFRA	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	16,2800	13,0240
				TOTAL Mão de Obra:		24,0290
				VALOR:		33,93
				VALOR BDI (20,46%):		6,94
				VALOR COM BDI:		40,87

22.2.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	44,0200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	16,2800	97,6800
				TOTAL Mão de Obra:		141,7000

Serviço						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,9100	379,9100
				TOTAL Serviço:		379,9100
				VALOR:		521,51
				VALOR BDI (20,46%):		105,72
				VALOR COM BDI:		628,23

22.2.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1200	2,3404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
				TOTAL Material:		10,0678

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,0100	5,5025
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	16,2800	8,9540
				TOTAL Mão de Obra:		14,4565
				VALOR:		24,52
				VALOR BDI (20,46%):		5,02
				VALOR COM BDI:		29,54

22.2.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2600	45,3850
				TOTAL Material:		60,8250

Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	22,0100	13,2060
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	16,2800	9,7680
				TOTAL Mão de Obra:		22,9740

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SEINFRA	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				VALOR:		83,80
				VALOR BDI (20,46%):		17,15
				VALOR COM BDI:		100,95

22.2.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4100	1,4350
				TOTAL Material:		1,4350

Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	22,0100	4,4020
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	16,2800	3,2560
				TOTAL Mão de Obra:		7,6580

				VALOR:		9,10
				VALOR BDI (20,46%):		1,86
				VALOR COM BDI:		10,96

22.2.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,0400	59,0400
				TOTAL Material:		59,0400

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	11,0050
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	16,2800	4,0700
				TOTAL Mão de Obra:		15,0750

Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,90375000	623,5000	2,3381
				TOTAL Serviço:		2,3381

				VALOR:		76,45
				VALOR BDI (20,46%):		15,54
				VALOR COM BDI:		92,09

22.2.4.1. C0973 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1200	0,9618
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0400	2,2672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8500	16,2500
				TOTAL Material:		20,6344

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100	22,0100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	16,2800	18,2336

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/09/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCACAO	ORSE	202302	111,93%
	LICITACAO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23005-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%
			SINAPI	202303 SEM DESONERACAO	114,15%
			Composicao	PROPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	40,2436
VALOR:	60,88
VALOR BDI (20,46%):	12,46
VALOR COM BDI:	73,34

22.2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4100	22,0500
TOTAL Material:					22,0500	

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	22,0100	41,3788
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,2800	17,0940
TOTAL Mão de Obra:					58,4728	

Serviço						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	853,8400	4,5784
TOTAL Serviço:					4,5784	

VALOR:	85,10
VALOR BDI (20,46%):	17,41
VALOR COM BDI:	102,51

22.2.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,2000	16,5648
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,5648	

Material						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0300	541,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5500	11,4600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	64,1200	39,9788
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3700	63,5409
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9800	7,1880
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1100	26,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5100	47,5500
TOTAL Material:					911,3657	

Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	17,7000	217,7100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	22,0100	105,6480
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	22,0100	165,0750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	44,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	16,2800	195,3600
TOTAL Mão de Obra:					727,8130	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCACAO	ORSE	202302	111,93%
	LICITACAO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23005-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%
			SINAPI	202303 SEM DESONERACAO	114,15%
			Composicao	PROPRIA	0,00%

VALOR:	1.655,74
VALOR BDI (20,46%):	338,76
VALOR COM BDI:	1.994,50

22.2.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,1200	0,3911
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6790	

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,0100	2,2010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,2800	2,4420
TOTAL Mão de Obra:					4,6430	

VALOR:	6,32
VALOR BDI (20,46%):	1,29
VALOR COM BDI:	7,61

22.2.5.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	22,0100	13,2060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,2800	9,7680
TOTAL Mão de Obra:					22,9740	

Serviço						
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	351,0100	8,7753
TOTAL Serviço:					8,7753	

VALOR:	31,75
VALOR BDI (20,46%):	6,50
VALOR COM BDI:	38,25

22.2.5.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	22,0100	13,2060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,2800	9,7680
TOTAL Mão de Obra:					22,9740	

Serviço						
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	351,0100	7,0202
TOTAL Serviço:					7,0202	

VALOR:	29,99
VALOR BDI (20,46%):	6,14
VALOR COM BDI:	36,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BARRIO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,53%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23005-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%

22.2.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
15500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2600	45,3850
TOTAL Material:					60,8250

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	22,0100	15,8472
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,2800	11,7216
TOTAL Mão de Obra:					27,5688
VALOR:					88,39
VALOR BDI (20,46%):					18,08
VALOR COM BDI:					106,47

22.2.5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4100	1,4390
TOTAL Material:					1,4390

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	22,0100	4,4020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,2800	3,2560
TOTAL Mão de Obra:					7,6580
VALOR:					9,10
VALOR BDI (20,46%):					1,88
VALOR COM BDI:					10,98

22.2.5.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	84,1200	0,4617
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL Material:					2,0093

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,0100	5,5025
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	16,2800	5,0453
TOTAL Mão de Obra:					10,5478
VALOR:					12,56
VALOR BDI (20,46%):					2,57
VALOR COM BDI:					15,13

22.2.5.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BARRIO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,53%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23005-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	22,0100	15,4070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	16,2800	11,3960
TOTAL Mão de Obra:					26,8030	

Serviço						
COD	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	359,5600	7,3912
TOTAL Serviço:					7,3912	
VALOR:					34,19	
VALOR BDI (20,46%):					7,00	
VALOR COM BDI:					41,19	

22.2.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5400	3,1780
TOTAL Material:					3,4380

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,7000	4,4250
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,0100	7,7035
TOTAL Mão de Obra:					12,1285
VALOR:					15,57
VALOR BDI (20,46%):					3,19
VALOR COM BDI:					18,76

22.2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARPAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
TOTAL Material:					6,2749

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7000	6,1950
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100	8,8040
TOTAL Mão de Obra:					14,9990
VALOR:					21,27
VALOR BDI (20,46%):					4,35
VALOR COM BDI:					25,62

22.2.6.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7700	1,9390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/09/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSO	HORA	MES REF.	
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/09/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSO	HORA	MES REF.	
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,7000	3,5400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100	6,6030
TOTAL Mão de Obra:						10,1430
VALOR:						12,29
VALOR BDI (20,46%):						2,51
VALOR COM BDI:						14,80

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	23,7400	0,3561
19619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,7300	0,8650
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	46,5000	0,6975
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6700	0,0163
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,5200	0,0576
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5900	0,0115
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	104,2500	5,4731
TOTAL Material:						13,2400

22.2.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4700	1,3784
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
TOTAL Material:						4,9387

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	29,3800	0,5876
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	22,0100	1,1005
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	22,0100	1,1005
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,2800	2,4420
TOTAL Mão de Obra:						5,2306
VALOR:						18,47
VALOR BDI (20,46%):						3,78
VALOR COM BDI:						22,25

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7000	6,1950
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100	8,8040
TOTAL Mão de Obra:						14,9990
VALOR:						19,94
VALOR BDI (20,46%):						4,08
VALOR COM BDI:						24,02

22.3.1.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18850000	64,1200	10,8042
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0400	18,6243
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5300	16,4554
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	62,7500	8,6695
12682	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,80000000	0,5500	96,1950
TOTAL Material:						150,7384

22.2.7.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	222,8500	222,8500
TOTAL Material:						222,8500

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,88000000	22,0100	84,9588
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	16,2800	102,8896
TOTAL Mão de Obra:						187,8482
VALOR:						338,59
VALOR BDI (20,46%):						69,28
VALOR COM BDI:						407,87

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	22,0100	33,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	16,2800	40,7000
TOTAL Mão de Obra:						73,7150

Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00700000	526,5100	3,6856
TOTAL Serviço:						3,6856
VALOR:						300,26
VALOR BDI (20,46%):						61,43
VALOR COM BDI:						361,69

22.3.1.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5400	3,1780
TOTAL Material:						3,4380

22.2.8.1. C4828 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	109,7600	5,7624

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,7000	4,4250
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,0100	7,7035

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BARRIO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,03%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	12,1285
VALOR:	15,57
VALOR BDI (20,46%):	3,19
VALOR COM BDI:	18,76

22.3.1.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
TOTAL Material:					6,2749

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7000	6,1950
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100	8,8040
TOTAL Mão de Obra:					14,9990
VALOR:					21,27
VALOR BDI (20,46%):					4,35
VALOR COM BDI:					25,62

22.3.1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8300	63,6130
TOTAL Material:					63,6130

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,2800	27,6760
TOTAL Mão de Obra:					27,6760
VALOR:					91,29
VALOR BDI (20,46%):					18,68
VALOR COM BDI:					109,97

22.3.1.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	44,0200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,2800	97,6800
TOTAL Mão de Obra:					141,7000

Serviço					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,9100	379,9100
TOTAL Serviço:					379,9100
VALOR:					521,61
VALOR BDI (20,46%):					106,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BARRIO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,03%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR COM BDI:	628,33
----------------	--------

22.3.1.6. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL Material:					8,2500

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,7000	0,5310
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	22,0100	0,6603
TOTAL Mão de Obra:					1,1913

VALOR:	9,44
VALOR BDI (20,46%):	1,93
VALOR COM BDI:	11,37

22.3.1.7. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1200	2,3404
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
TOTAL Material:					10,0678

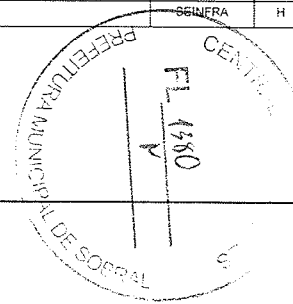
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,0100	5,5025
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	16,2800	8,9540
TOTAL Mão de Obra:					14,4565

VALOR:	24,52
VALOR BDI (20,46%):	5,02
VALOR COM BDI:	29,54

22.3.1.8. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15503 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
15500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2600	45,3860
TOTAL Material:					60,8260

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	13,2069
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,2800	9,7630
TOTAL Mão de Obra:					22,9740

VALOR:	83,80
VALOR BDI (20,46%):	17,15
VALOR COM BDI:	100,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,53%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

22.3.1.9. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4100	1,4390
TOTAL Material:						1,4390

Mão de Obra						
F1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	22,0100	4,4020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,2800	3,2560
TOTAL Mão de Obra:						7,6580
VALOR:						9,10
VALOR BDI (20,46%):						1,86
VALOR COM BDI:						10,96

22.3.1.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1200	1,1670
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0400	2,8392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,0000	51,7000
TOTAL Material:						57,1902

Mão de Obra						
F1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	22,0100	39,6180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,2800	20,3500
TOTAL Mão de Obra:						59,9680
VALOR:						112,76
VALOR BDI (20,46%):						23,07
VALOR COM BDI:						135,83

22.3.1.11. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	12,1000	12,1000
TOTAL Material:						12,1000

Mão de Obra						
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	22,0100	13,2060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,2800	6,5120
TOTAL Mão de Obra:						19,7180
VALOR:						31,82
VALOR BDI (20,46%):						6,51
VALOR COM BDI:						38,33

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,53%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material						
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,7600	7,1520
I0234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	75,9100	30,3640
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	47,5400	28,5240
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	67,4600	182,1420
TOTAL Material:						248,1820

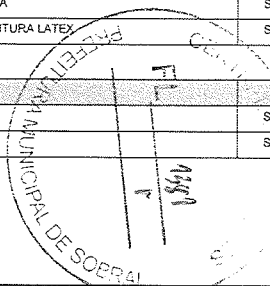
Mão de Obra						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,0100	28,6130
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,0100	28,6130
TOTAL Mão de Obra:						57,2260
VALOR:						305,41
VALOR BDI (20,46%):						62,49
VALOR COM BDI:						367,90

22.3.2.1. C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	54,1200	9,1404
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0400	18,6243
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5300	16,4554
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13880000	52,7500	7,3005
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5500	96,1950
TOTAL Material:						157,7384

Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	22,0100	84,9586
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	16,2800	102,8896
TOTAL Mão de Obra:						187,8482
VALOR:						338,59
VALOR BDI (20,46%):						69,28
VALOR COM BDI:						407,87

22.3.2.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5400	3,1780
TOTAL Material:						3,4380

Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,7000	4,4250
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,0100	7,7035
TOTAL Mão de Obra:						12,1285
VALOR:						15,57
VALOR BDI (20,46%):						3,19
VALOR COM BDI:						18,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/09/2023		BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/09/2023		BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

22.3.2.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
I1498	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
I2097	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
TOTAL Material:					6,2749

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	17,7000	6,1950
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100	8,8040
TOTAL Mão de Obra:					14,9990
VALOR:					21,27
VALOR BDI (20,46%):					4,35
VALOR COM BDI:					25,62

22.3.2.4. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8300	63,6130
TOTAL Material:					63,6130

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	16,2800	27,6760
TOTAL Mão de Obra:					27,6760
VALOR:					91,29
VALOR BDI (20,46%):					18,68
VALOR COM BDI:					109,97

22.3.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,06500000	23,2000	1,2760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,2760

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,07210000	64,1200	4,6231
I0280	SEINFRA	M3	0,06530000	72,3700	4,7258
I0805	SEINFRA	KG	22,00000000	0,5300	11,6600
I1826	SEINFRA	M	0,60000000	3,3700	2,0500
TOTAL Material:					23,7049

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	22,0100	33,0150
I2543	SEINFRA	H	2,72000000	16,2800	44,2816
TOTAL Mão de Obra:					77,2966

22.3.2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1200	1,1670
I0441	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0400	2,8392
I0805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
I8623	SEINFRA	M2	1,10000000	47,0000	51,7000
TOTAL Material:					57,1902

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	1,80000000	22,0100	35,2160
I2543	SEINFRA	H	1,25000000	16,2800	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					55,5660

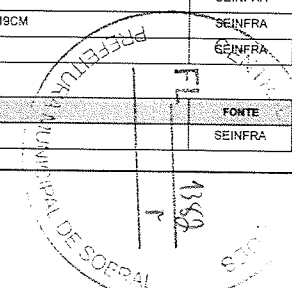
VALOR:					112,75
VALOR BDI (20,46%):					23,07
VALOR COM BDI:					135,83


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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,00400000	23,2000	0,0928
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0928

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0200	4,0590
I0103	SEINFRA	KG	0,00400000	9,5500	0,0382
I0103	SEINFRA	M3	0,01420000	70,9800	1,0079
I0109	SEINFRA	M3	0,02560000	64,1200	1,6415
I0280	SEINFRA	M3	0,00620000	72,3700	0,4487
I0441	SEINFRA	KG	3,76320000	1,0400	3,9137
I0528	SEINFRA	M2	0,20000000	22,5200	4,5240
I0805	SEINFRA	KG	28,82120000	0,5300	15,2752
I1805	SEINFRA	M3	0,02060000	70,2000	1,4461
I1724	SEINFRA	KG	0,00400000	14,7600	0,0590
I1856	SEINFRA	L	0,11400000	12,6500	1,4421
I2535	SEINFRA	JG	0,00010000	582,2900	0,0582
I2079	SEINFRA	KG	0,18600000	7,2500	1,3485
I2081	SEINFRA	UN	3,75000000	0,6500	2,4375
I2082	SEINFRA	UN	47,70000000	0,5500	26,2350
TOTAL Material:					63,9346

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,12000000	17,7000	2,1240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BARRIO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 15/06/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE:	VERBA:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	1023002	111,53%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME	SEINFRA:	027 SEM DECONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAP:	2023/03 SEM DECONERAÇÃO	114,16%	71,31%
			Composição:	PRCPRIA	0,00%	0,00%

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	22,0100	3,5216
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	22,0100	3,0814
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	22,0100	33,6753
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	22,0100	3,9616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	15,2800	53,3724

TOTAL Mão de Obra: 99,7365

VALOR:	163,76
VALOR BDI (20,46%):	33,51
VALOR COM BDI:	197,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,7600
19234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	75,9100
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	47,5400
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	67,4500
TOTAL Material:					246,1820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					57,2250


VALOR:	305,41
VALOR BDI (20,46%):	62,49
VALOR COM BDI:	367,90

23.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1700
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5100
TOTAL Material:					1,6455

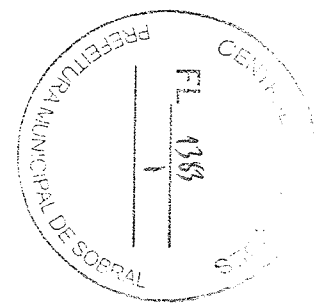
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					6,5120

VALOR:	6,16
VALOR BDI (20,46%):	1,67
VALOR COM BDI:	9,83


 NILIO SÉRGIO VIANA BEZERRA JUNIOR
 ADMINISTRADOR
 CPF: 013.567.983-49

NILIO SÉRGIO VIANA BEZERRA JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0603211402

NILIO SÉRGIO VIANA BEZERRA JUNIOR
 ADMINISTRADOR
 CPF: 013.567.983-49
 RNP: 0603211402



Eusébio, 19 de Junho de 2023

À CPL - Comissão Permanente de Licitação

REF.: TP/23008/SOBRA/CPL

OBJETO.: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Prezados Senhores,

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

NOME: NILO SÉRGIO VIANA BEZERRA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: DIVORCIADO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

RG: 234171 SSP-CE

CPF: 013.567.983-49

DOMICÍLIO: RUA CONSELHEIRO TRISTÃO, 1500, Apto 302

CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CONTATO: (85) 99832-2004

E-MAIL: contato@bwsconstrucoes.com.br

BANCO PARA RECEBIMENTO: Bradesco, Agência 624-6, Conta 7011-4

NILO SERGIO VIANA
BEZERRA:01356798349

Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49