

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	ORÇ:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.100XDESCONVERSAO	83,95%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-5ME				05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39128593	20,77	28,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77704800	16,55	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:					40,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,70022855	4,64	17,17
TOTAL MATERIAL:					17,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00392224	858,84	3,37
TOTAL SERVIÇO:					3,37

VALOR:	61,61
VALOR SEM ENCARGOS:	35,02
VALOR ENCARGOS (57,16%):	26,49
VALOR TOTAL:	89,81

7.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,52635051	22,31	11,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	9,10200885	16,77	152,84
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,55200348	20,77	73,78
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,55000540	20,77	115,27
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48000144	20,77	30,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,82000854	15,55	138,08
TOTAL MAO DE OBRA:					510,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,88800089	10,05	8,92
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,46139045	67,50	31,14
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	44,40004320	9,51	422,24
I0290 BRITA	SEINFRA	M3	0,84972083	76,18	49,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	242,42423587	0,58	139,78
I1691 FONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,44400043	12,61	5,60
I1728 PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	1,48000144	13,80	20,42
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,70000360	10,01	37,04
TOTAL MATERIAL:					716,82
VALOR:	1.232,03				
VALOR SEM ENCARGOS:	911,03				
VALOR ENCARGOS (63,88%):	321,00				
VALOR TOTAL:	3.287,28				

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	ORÇ:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.100XDESCONVERSAO	83,95%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-5ME				05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,01479945	22,31	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,59197845	20,77	12,30
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51786116	20,77	10,75
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22189192	20,77	4,61
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81397039	15,55	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:					40,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01479946	10,05	0,15
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02959662	74,72	2,21
I0183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,99598366	9,50	9,49
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,73987303	23,81	17,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,84593287	0,58	7,19
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06589758	73,80	4,82
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01479946	15,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					41,81

VALOR:	62,48
VALOR SEM ENCARGOS:	67,45
VALOR ENCARGOS (81,88%):	25,01
VALOR TOTAL:	3.872,18

8.1.1. BWS01526 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96005872	16,77	49,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96005872	20,77	61,48
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11002202	20,77	23,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11002202	15,55	17,26
TOTAL MAO DE OBRA:					151,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00789216	87,50	0,54
I0208 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,74001468	164,28	121,57
I0441 GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,28762554	1,10	1,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,28762554	0,58	0,72
I1090 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,22004404	24,87	54,77
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,74001468	52,50	38,85
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,74001468	43,58	32,25
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,92011744	0,27	1,60
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,48002935	157,41	232,87
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10500367	15,54	2,87
I1819 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/ROAPE	SEINFRA	UN	4,44009808	1,39	6,13
TOTAL MATERIAL:					493,69
VALOR:	645,12				

Handwritten signature and stamp:
 17/08/2021
 10:30
 [Stamp]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

VALOR SEM ENCARGOS:	552,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	62,69
VALOR TOTAL:	615,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84989585	16,77	31,02
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84989585	20,77	38,42
TOTAL MAO DE OBRA:					69,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02811978	2.479,00	69,71
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,99899236	9,74	9,73
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLCADO)	SEINFRA	M2	0,77899495	178,88	138,99
TOTAL MATERIAL:					198,43

VALOR:	287,87
VALOR SEM ENCARGOS:	245,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	42,28
VALOR TOTAL:	411,85

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,48000872	38,30	56,88
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	0,74000436	356,14	270,95
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,74000436	337,35	249,64
TOTAL SERVIÇO:					577,27

VALOR:	577,27
VALOR SEM ENCARGOS:	490,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	86,79
VALOR TOTAL:	754,41

8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS [1,20X 2.10]m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,44001092	16,77	74,46
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,44001092	20,77	92,22
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48000864	20,77	30,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48000864	15,55	23,01
TOTAL MAO DE OBRA:					220,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00784405	67,50	0,53
10210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	0,74000442	140,10	103,67
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,27280780	1,10	1,40
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,27280780	0,56	0,71
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,44002652	24,67	109,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,74000442	46,00	34,04
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,48000964	22,56	33,55
11241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,48000864	59,93	88,70
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,92003536	0,27	1,60
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,48000694	157,41	232,97
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,28800177	15,54	4,80
11819 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4,44002652	1,38	6,13
TOTAL MATERIAL:					617,44

VALOR:	837,80
VALOR SEM ENCARGOS:	703,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	134,79
VALOR TOTAL:	5.865,02

8.1.5. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,44001092	16,77	74,46
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,44001092	20,77	92,22
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48000864	20,77	30,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48000864	15,55	23,01
TOTAL MAO DE OBRA:					220,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00784402	67,50	0,53
10210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	0,74000182	140,10	103,67
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,27280913	1,10	1,40
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,27280913	0,56	0,71
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,44001092	24,67	109,54
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,74000182	46,00	34,04
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,48000964	22,56	33,55
11241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,48000864	59,93	88,70
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,92001456	0,27	1,60
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,48000394	305,78	454,05
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,28800073	15,54	4,80
11819 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4,44001092	1,38	6,13
TOTAL MATERIAL:					838,82

VALOR:	1.068,94
VALOR SEM ENCARGOS:	924,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	134,85
VALOR TOTAL:	11.966,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,36989509	15,77	6,20
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,36989509	20,77	7,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FEIÇÃO:	VERBAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03598624	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03598624	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				36,32

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00764390	67,50
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,73999017	164,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,27278309	1,10
15269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	3,77384987	22,55
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,87986204	0,27
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,14799803	15,54
11918 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,43994102	1,28
TOTAL MATERIAL:				218,45

VALOR:	270,83
VALOR SEM ENCARGOS:	236,12
VALOR ENCARGOS (83,88%):	31,81
VALOR TOTAL:	2.709,30

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25899172	16,77
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25899172	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:				37,54

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16266 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	3,84772848	4,54
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,07399478	1,15
TOTAL MATERIAL:				5,69

VALOR:	28,34
VALOR SEM ENCARGOS:	22,42
VALOR ENCARGOS (81,86%):	5,82
VALOR TOTAL:	598,80

8.1.8. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,47968954	39,30
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,73899477	368,14
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,73999477	322,36
TOTAL SERVICIO:				689,80

VALOR:	598,17
VALOR SEM ENCARGOS:	479,37
VALOR ENCARGOS (83,33%):	86,80
VALOR TOTAL:	1.698,51

8.1.9. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FEIÇÃO:	VERBAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35899459	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:				6,20

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11526 MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	0,73999519	138,33
11586 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	2,95995872	0,03
TOTAL MATERIAL:				138,36

VALOR:	109,39
VALOR SEM ENCARGOS:	106,58
VALOR ENCARGOS (83,88%):	3,83
VALOR TOTAL:	1.659,63

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,13318623	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13318623	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				36,32

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10815 COLA ESPECIAL DE NEDPRENE	SEINFRA	KG	0,58594813	20,01
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	0,77683716	33,90
TOTAL MATERIAL:				53,91

VALOR:	44,60
VALOR SEM ENCARGOS:	41,60
VALOR ENCARGOS (83,88%):	3,00
VALOR TOTAL:	1.398,19

8.1.11. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22207559	16,77
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,25908818	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:				37,54

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37012589	0,55
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,33311338	9,10
TOTAL MATERIAL:				9,65

VALOR:	12,34
VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (83,88%):	5,54
VALOR TOTAL:	1.748,70

8.1.12. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25899662	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:				36,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/03/2021		BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	UNID:	M2	PREÇO UNITÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,71	COM DEBONERACAO
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PREÇO UNITÁRIO:	63,85%	47,75%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20599814	20,77	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02659951	17,19	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11839845	24,98	2,96
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,09519975	12,69	1,22
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,29599814	0,55	0,16
TOTAL MATERIAL:				4,85		
VALOR:				16,34		
VALOR SEM ENCARGOS:				8,96		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				6,38		
VALOR TOTAL:				2.173,63		

8.2.1. C4839 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85001783	20,77	38,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11001070	15,55	17,26
TOTAL MAO DE OBRA:					55,69	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	LN	0,74000713	327,28	242,17
TOTAL MATERIAL:				242,17		

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01554015	858,84	13,35
TOTAL SERVIÇO:				13,35		
VALOR:				311,20		
VALOR SEM ENCARGOS:				271,83		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				39,37		
VALOR TOTAL:				19.132,67		

8.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I5741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,77696572	282,73	219,69
TOTAL MATERIAL:				219,69		
VALOR:				219,68		
VALOR SEM ENCARGOS:				219,68		
VALOR ENCARGOS:				0,00		
VALOR TOTAL:				4.736,30		

8.2.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10999512	20,77	23,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84999353	15,55	28,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/03/2021		BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	UNID:	M2	PREÇO UNITÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,71	COM DEBONERACAO
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PREÇO UNITÁRIO:	63,85%	47,75%

TOTAL MAO DE OBRA:					51,82
--------------------	--	--	--	--	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,73999741	234,61	172,61
TOTAL MATERIAL:				172,61		

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00517968	539,70	2,80
TOTAL SERVIÇO:				2,80		

VALOR:				228,22
VALOR SEM ENCARGOS:				185,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):				33,01
VALOR TOTAL:				3.067,27

8.2.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
--	--	--	--	--	--

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,73999697	519,79	236,80
TOTAL MATERIAL:				236,80		

VALOR:				236,80
VALOR SEM ENCARGOS:				236,80
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR TOTAL:				1.242,15

8.2.5. C1899 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)					
---	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,74002595	20,77	15,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25600908	20,77	5,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18500649	15,55	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					23,55	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00097001	74,72	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	0,96203374	19,73	18,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11100368	0,55	0,06
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,34420856	22,67	5,54
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,74002595	119,80	85,66
TOTAL MATERIAL:				119,27		

VALOR:				138,88
VALOR SEM ENCARGOS:				122,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):				14,53
VALOR TOTAL:				459,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0245	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59194915	16,77	8,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1001/028/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	HORA	MEB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	REF:	05/2021		

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59181691	20,77	12,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,02219809	17,19	0,38
11100	SEINFRA	L	0,11839993	24,99	2,86
11346	SEINFRA	UN	0,22198093	1,69	0,38
12283	SEINFRA	L	0,08879237	22,58	2,00
TOTAL MATERIAL:					6,72
VALOR:					27,94
VALOR SEM ENCARGOS:					14,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,53
VALOR TOTAL:					187,75

8.2.7. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,59181691	18,77	9,93
12395	SEINFRA	H	0,59181691	20,77	12,28
TOTAL MAO DE OBRA:					22,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,02219809	17,19	0,38
11346	SEINFRA	UN	0,25890365	1,69	0,44
12098	SEINFRA	L	0,20717092	45,66	9,73
TOTAL MATERIAL:					10,55
VALOR:					32,76
VALOR SEM ENCARGOS:					19,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,52
VALOR TOTAL:					1.684,88

8.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,48001322	16,77	24,82
10498	SEINFRA	H	1,48001322	20,77	30,74
TOTAL MAO DE OBRA:					55,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	SEINFRA	UN	0,74000821	46,00	34,04
TOTAL MATERIAL:					34,04
VALOR:					88,60
VALOR SEM ENCARGOS:					55,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,82
VALOR TOTAL:					179,20

8.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1001/028/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	HORA	MEB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	REF:	05/2021		

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48001254	16,77	24,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48001254	20,77	30,74
TOTAL MAO DE OBRA:					55,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	SEINFRA	UN	0,74000827	52,50	38,85
TOTAL MATERIAL:					38,85
VALOR:					94,41
VALOR SEM ENCARGOS:					60,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,82
VALOR TOTAL:					94,41

8.3.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,10998346	16,77	18,61
10498	SEINFRA	H	1,10998346	20,77	23,05
TOTAL MAO DE OBRA:					41,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	SEINFRA	UN	0,73998897	34,34	25,41
TOTAL MATERIAL:					25,41
VALOR:					67,08
VALOR SEM ENCARGOS:					41,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,37
VALOR TOTAL:					468,68

8.3.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,25695054	16,77	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:					4,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	SEINFRA	UN	0,73998439	12,56	8,28
11567	SEINFRA	UN	2,95953758	0,15	0,44
TOTAL MATERIAL:					8,73
VALOR:					14,07
VALOR SEM ENCARGOS:					11,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,68
VALOR TOTAL:					14,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,18489668	16,77	3,10
10498	SEINFRA	H	0,18489668	20,77	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTIVIDADES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 05/08/2021 BDI: 24,52%		
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	UN	QTD: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	077.1 COM DESONERAÇÃO	33,95% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,73998865	19,67	14,59
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	4,43891993	0,15	0,57
TOTAL MATERIAL:						15,23
VALOR:						22,18
VALOR SEM ENCARGOS:						17,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,21
VALOR TOTAL:						642,64

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18500222	3,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18539	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,74000886	163,18
TOTAL MATERIAL:					163,18
VALOR:					187,02
VALOR SEM ENCARGOS:					184,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,31
VALOR TOTAL:					40,08

9.1. C2870 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,73997281	113,48
TOTAL MATERIAL:					113,48

VALOR:					113,48
VALOR SEM ENCARGOS:					113,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR TOTAL:					6.875,52

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DÚPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	0,73999870	605,30
TOTAL MATERIAL:					447,92

VALOR:					447,92
VALOR SEM ENCARGOS:					447,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR TOTAL:					1.148,67

10.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TEBOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88601082	14,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88601082	20,77
TOTAL MATERIAL:					18,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTIVIDADES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 05/08/2021 BDI: 24,52%		
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	UN	QTD: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	022.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

TOTAL MÃO DE OBRA: 33,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,13920162	1,45
11485	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01850023	2.479,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,08880108	1,38
TOTAL MATERIAL:					49,89

VALOR:					82,02
VALOR SEM ENCARGOS:					61,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,29
VALOR TOTAL:					1.738,64

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25903418	4,34
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,29803907	5,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03700488	0,84
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11841853	2,51
TOTAL MATERIAL:					3,15

VALOR:					13,64
VALOR SEM ENCARGOS:					7,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,38
VALOR TOTAL:					280,30

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22206897	3,72
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,29808198	6,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03701149	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,74022388	0,55
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,19886207	5,18
TOTAL MATERIAL:					6,33

VALOR:					16,10
VALOR SEM ENCARGOS:					10,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,99
VALOR TOTAL:					341,46

10.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96204342	19,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/03/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	MODA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.85% 47.70% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06204342	15,55	14,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		34,84

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	22,20100200	1,62	35,87
TOTAL MATERIAL:						35,87
VALOR:						70,80
VALOR SEM ENCARGOS:						49,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						21,70
VALOR TOTAL:						36,852,95

10.5.C4911-RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01354263	44,76	0,61
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,00678845	95,33	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,84

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,33301548	16,77	5,58
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22201032	20,77	4,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61274848	15,55	9,53
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,33153541	20,77	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:						26,61

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,18KG/M2)	SEINFRA	KG	1,50597000	28,53	42,97
18804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,11840550	138,18	16,36
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01776083	13,80	0,25
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00355217	58,29	0,21
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,13320818	82,73	11,02
TOTAL MATERIAL:						70,81
VALOR:						98,94
VALOR SEM ENCARGOS:						82,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,85
VALOR TOTAL:						5.098,36

10.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38477101	16,77	6,45
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38477101	20,77	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						14,44

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00184986	74,72	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,23874194	1,10	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,23874194	0,56	0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	MODA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.85% 47,70% 35/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	2,21983275	1,62	3,60
				TOTAL MATERIAL:		4,18

VALOR:						18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						9,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,79
VALOR TOTAL:						128,69

10.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22204526	20,77	4,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23684828	15,55	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,28

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00185038	74,72	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,23898089	1,10	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,23898089	0,56	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,53

VALOR:						8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						3,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,16
VALOR TOTAL:						734,21

11.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31821136	20,77	6,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08043885	15,55	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:						23,41

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05402193	67,60	3,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,57017187	0,56	12,08
TOTAL MATERIAL:						16,73
VALOR:						39,14
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,85
VALOR TOTAL:						6.166,80

11.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B- ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACÊS EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,99204697	16,77	9,93
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28602348	20,77	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,68

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,18241526	8,38	1,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 05/08/2021		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRALCE	UNID:	M2	QTD:	05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	QTD:	43,65% 47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-8ME				

19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9852:2014)	SEINFRA	M2	0,85106752	42,13	35,88
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,28602348	7,77	2,30

TOTAL MATERIAL: 38,38

VALOR: 56,48

VALOR SEM ENCARGOS: 45,64

VALOR ENCARGOS (83,88%): 9,82

VALOR TOTAL: 7.831,85

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29598041	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:					4,60

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,75452055	6,74
TOTAL MATERIAL:					6,74

VALOR: 11,33

VALOR SEM ENCARGOS: 8,38

VALOR ENCARGOS (83,84%): 2,97

VALOR TOTAL: 1.091,63

11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37000301	7,68
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59200481	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,89

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02701022	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,61763750	2,59
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,85100691	3,32
TOTAL MATERIAL:					7,73

VALOR: 24,61

VALOR SEM ENCARGOS: 14,04

VALOR ENCARGOS (83,86%): 10,57

VALOR TOTAL: 5.767,50

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14797835	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11080	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,47978350	20,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 05/08/2021		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRALCE	UNID:	M2	QTD:	05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	QTD:	43,65% 47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-8ME				

TOTAL MATERIAL: 20,76

VALOR: 23,84

VALOR SEM ENCARGOS: 21,71

VALOR ENCARGOS (83,88%): 1,53

VALOR TOTAL: 3.368,80

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07394822	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11092233	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00451064	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,79584175	0,58
TOTAL MATERIAL:					1,31

VALOR: 4,57

VALOR SEM ENCARGOS: 2,53

VALOR ENCARGOS (83,88%): 2,04

VALOR TOTAL: 10.058,86

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44397077	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44397077	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,12

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01849878	441,89
TOTAL SERVIÇO:					8,18

VALOR: 24,30

VALOR SEM ENCARGOS: 12,42

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,88

VALOR TOTAL: 28.853,57

12.1.3. BWS01527 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88803347	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,88803347	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					32,88

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01850174	441,89
TOTAL SERVIÇO:					8,18

VALOR: 40,43

VALOR SEM ENCARGOS: 18,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	ORÇ. 03.95% 07.75% 05.02%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME				

VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,90
VALOR TOTAL:	3.156,37

12.1.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44407444	20,77	9,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59209925	15,55	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:					18,43

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01788501	67,50	1,21
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,40290564	0,58	3,03
TOTAL MATERIAL:					4,24
VALOR:					22,67
VALOR SEM ENCARGOS:					11,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,51
VALOR TOTAL:					22.978,99

12.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53283354	20,77	11,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53283354	15,55	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:					19,36

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,62037284	2,03	12,02
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81405124	43,44	35,36
TOTAL MATERIAL:					47,38
VALOR:					98,73
VALOR SEM ENCARGOS:					54,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,02
VALOR TOTAL:					66.453,73

12.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14806378	20,77	3,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14806378	15,55	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,39

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31241459	3,59	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12
VALOR:					6,49
VALOR SEM ENCARGOS:					3,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	ORÇ. 03.95% 07.75% 05.02%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME				

VALOR TOTAL:	6.483,13
--------------	----------

12.2.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11909 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,44386769	20,77	9,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51788569	15,55	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					17,27

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	5,17985993	2,80	14,50
11595 PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	2,21893997	3,08	6,84
11596 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	0,75477959	94,70	71,48
11871 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,03669900	12,56	0,46
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07369900	5,44	0,40
TOTAL MATERIAL:					93,68
VALOR:					110,98
VALOR SEM ENCARGOS:					100,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,77
VALOR TOTAL:					1.971,76

12.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17019571	20,77	3,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17019571	15,55	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:					6,18

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,48912768	3,58	1,76
TOTAL MATERIAL:					1,76
VALOR:					7,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,93
VALOR TOTAL:					140,91

12.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22202188	16,77	3,72
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28602886	20,77	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00444043	15,54	0,07
11828 RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	0,78227437	11,17	8,51
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,48014440	1,38	2,04
TOTAL MATERIAL:					10,62
VALOR:					20,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	M2	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	07,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

VALOR SEM ENCARGOS:	14,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,99
VALOR TOTAL:	7.102,85

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,44388910	20,77
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,29593074	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,92

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	0,55487013	0,58
I1924 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)		SEINFRA	M	0,73982884	4,00
TOTAL MATERIAL:					3,27

VALOR:	17,09
VALOR SEM ENCARGOS:	8,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,53
VALOR TOTAL:	1.818,35

12.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,37001174	20,77
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,18500587	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,87

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1810 PEITORIS DE GRANITO 15CM		SEINFRA	M	0,74002347	65,52
TOTAL MATERIAL:					60,71

SERVIÇO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN, TRAÇO 1:1:4		SEINFRA	M3	0,00277508	642,16
TOTAL SERVIÇO:					1,78

VALOR:	83,05
VALOR SEM ENCARGOS:	58,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,76
VALOR TOTAL:	3.741,38

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,18507832	20,77
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,22849711	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00533026	67,50
ID805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,16171475	0,58
TOTAL MATERIAL:					1,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	M2	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	07,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

TOTAL MATERIAL:	1,87
VALOR:	8,98
VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,62
VALOR TOTAL:	5.229,32

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,51806511	20,77
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,51806511	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,92

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

VALOR:	24,34
VALOR SEM ENCARGOS:	11,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,19
VALOR TOTAL:	14.173,91

12.3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6281 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		SEINFRA	M2	0,73891136	42,97
TOTAL MATERIAL:					31,72

VALOR:	31,72
VALOR SEM ENCARGOS:	31,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR TOTAL:	87,23

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,18498342	20,77
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,40689352	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,17

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,02700758	67,50
ID805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	6,48181904	0,58
TOTAL MATERIAL:					5,45

VALOR:	15,82
VALOR SEM ENCARGOS:	9,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,41
VALOR TOTAL:	8.502,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07.1 COM DESONERACÃO	83,86% 47,74% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48001220	20,77	30,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,44003660	15,55	69,04
TOTAL MAO DE OBRA:					99,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74000810	389,40	288,22
TOTAL SERVIÇO:					288,22

VALOR:	388,00
VALOR SEM ENCARGOS:	274,11
VALOR ENCARGOS (83,86%):	113,89
VALOR TOTAL:	14.782,80

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,82028832	2,03	12,02
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81404102	43,44	35,38
TOTAL MATERIAL:					47,38

VALOR:	83,50
VALOR SEM ENCARGOS:	63,49
VALOR ENCARGOS (83,86%):	10,01
VALOR TOTAL:	34.584,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14808378	20,77	3,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14808378	15,55	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31241458	3,59	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12

VALOR:	6,49
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (83,86%):	3,34
VALOR TOTAL:	3.632,70

13.1.5. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - H=7cm, ESP=3cm (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00277480	642,18	1,76
TOTAL SERVIÇO:					1,76

VALOR:	58,33
VALOR SEM ENCARGOS:	51,67
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,78
VALOR TOTAL:	3.085,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07.1 COM DESONERACÃO	83,86% 47,74% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07399103	20,77	1,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08878624	15,55	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00182377	67,50	0,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45134528	0,58	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,38

VALOR:	3,30
VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,82
VALOR TOTAL:	108,76

13.1.6. BWS01528 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA CIARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30x30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,03548345	20,77	0,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03548345	15,55	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,47324600	2,03	0,96
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,06507132	43,44	2,83
TOTAL MATERIAL:					3,79

VALOR:	5,07
VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,80
VALOR TOTAL:	164,01

13.1.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38987385	20,77	7,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18489688	15,55	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,73984672	62,15	46,59
TOTAL MATERIAL:					48,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00277480	642,18	1,76
TOTAL SERVIÇO:					1,76

VALOR:	58,33
VALOR SEM ENCARGOS:	51,67
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,78
VALOR TOTAL:	3.085,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/08/2021	BOM: 24524	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLGAMENTO	63,65% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48001220	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,44003690	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74000810	389,48
TOTAL SERVIÇO:					389,48

VALOR:	389,48
VALOR SEM ENCARGOS:	274,11
VALOR ENCARGOS (63,65%):	113,89
VALOR TOTAL:	194,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18498342	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40686362	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02700758	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48181804	0,58
TOTAL MATERIAL:					6,48

VALOR:	16,62
VALOR SEM ENCARGOS:	9,21
VALOR ENCARGOS (63,65%):	8,41
VALOR TOTAL:	112,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44402237	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44402237	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,92028932	2,03
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81404102	43,44
TOTAL MATERIAL:					47,38

VALOR:	63,50
VALOR SEM ENCARGOS:	53,49
VALOR ENCARGOS (63,65%):	10,01
VALOR TOTAL:	457,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/08/2021	BOM: 24524	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLGAMENTO	63,65% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14806378	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14806378	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31241459	3,59
TOTAL MATERIAL:					1,12

VALOR:	6,49
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (63,65%):	3,34
VALOR TOTAL:	48,72

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04058923	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10995165	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,01271259	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					54,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06335169	67,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04831890	76,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,27920930	0,58
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,59187432	3,55
TOTAL MATERIAL:					148,80

VALOR:	73,76
VALOR SEM ENCARGOS:	39,17
VALOR ENCARGOS (63,65%):	34,59
VALOR TOTAL:	924,95

14.1.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO PJ/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37001795	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16500696	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74003591	0,28
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,74003591	14,10
TOTAL MATERIAL:					19,64

VALOR:	20,60
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0071 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	13,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%	TOTAL:	09,32%

VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,06
VALOR TOTAL:	144,20

14.1.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11000000	16,77	18,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11000000	20,32	22,56
TOTAL MAO DE OBRA:					41,17

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,74000000	334,46	247,52
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74000000	2,76	2,05
11670 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,48000000	7,50	11,10
17335 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,74000000	61,60	45,58
TOTAL MATERIAL:					306,25

VALOR:	347,42
VALOR SEM ENCARGOS:	322,58
VALOR ENCARGOS (83,86%):	24,88
VALOR TOTAL:	2.776,36

14.1.3. BWS01520 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73999270	16,77	12,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73999270	20,32	15,04
TOTAL MAO DE OBRA:					27,45

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,73999270	209,46	155,01
TOTAL MATERIAL:					166,01

VALOR:	182,46
VALOR SEM ENCARGOS:	165,88
VALOR ENCARGOS (83,86%):	16,58
VALOR TOTAL:	1.459,88

14.1.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000486	16,77	24,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000486	20,32	30,07
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,74000243	395,95	293,00
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74000243	209,46	155,02
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74000243	17,71	13,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,41440136	0,28	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0071 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	13,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%	TOTAL:	09,32%

11570 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,48000486	7,50	11,10
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74000243	28,95	21,42
TOTAL MATERIAL:					469,77

VALOR:	548,65
VALOR SEM ENCARGOS:	515,51
VALOR ENCARGOS (83,86%):	33,14
VALOR TOTAL:	2.194,50

14.1.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21999649	16,77	37,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21999649	20,32	45,11
TOTAL MAO DE OBRA:					82,34

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,73999683	2,03	1,50
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,73999683	328,34	241,49
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,73999683	545,74	403,66
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,73999683	17,71	13,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,41439934	0,28	0,12
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,73999683	6,16	4,58
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,07399968	9,74	0,72
11570 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,47999786	7,50	11,10
TOTAL MATERIAL:					878,45

VALOR:	758,78
VALOR SEM ENCARGOS:	709,05
VALOR ENCARGOS (83,86%):	49,73
VALOR TOTAL:	1.517,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36999836	16,77	6,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36999836	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,72

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,73999875	50,94	37,69
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20719229	0,28	0,06
TOTAL MATERIAL:					37,75

VALOR:	51,47
VALOR SEM ENCARGOS:	43,18
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,29
VALOR TOTAL:	368,62

Handwritten signature and stamp:
 3110
 2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 09/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	UNID:	M2	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM OBSERVAÇÃO	83,85% 47,39% 09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,51384193	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51384193	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:				26,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00073995	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33297824	0,58
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,73994721	24,14
TOTAL MATERIAL:				16,10

VALOR:	47,68
VALOR SEM ENCARGOS:	29,38
VALOR ENCARGOS (63,85%):	18,30
VALOR TOTAL:	867,24

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8850081	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48001102	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0052004	74,72
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,74000551	268,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,36801763	0,58
TOTAL MATERIAL:				200,48

VALOR:	241,93
VALOR SEM ENCARGOS:	216,94
VALOR ENCARGOS (63,85%):	25,99
VALOR TOTAL:	10.089,12

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11099131	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22198262	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,79

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,38983770	8,41
TOTAL MATERIAL:				3,11

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00073998	0,54
TOTAL SERVIÇO:				0,64
VALOR:	8,50			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 09/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	UNID:	M2	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM OBSERVAÇÃO	83,85% 47,39% 09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (63,85%):	3,88
VALOR TOTAL:	360,00

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10999460	16,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10999460	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10919 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,73999640	89,71
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,73999640	17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62158688	0,28
11884 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,73999640	129,00
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,73999640	77,33
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,73999640	14,99
TOTAL MATERIAL:				246,40

VALOR:	287,57
VALOR SEM ENCARGOS:	282,70
VALOR ENCARGOS (63,85%):	24,87
VALOR TOTAL:	3.460,84

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,03502549	16,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,03502549	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:				76,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74000927	17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62160778	0,28
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,74000927	96,91
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,48001854	7,50
11884 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,74000927	129,00
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,74000927	77,33
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,74000927	14,99
TOTAL MATERIAL:				266,96

VALOR:	335,36
VALOR SEM ENCARGOS:	289,74
VALOR ENCARGOS (63,85%):	45,61
VALOR TOTAL:	670,70

14.1.12. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	27,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO:	83,85%	MEI:	47,2%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	REF:	09/2021		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44200637	16,77	40,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44200637	20,32	49,62
TOTAL MAO DE OBRA:						90,57

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENCATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,46000386	17,71	26,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,82880216	0,28	0,23
18937	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	0,74000189	178,81	132,17
11678	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,46000386	7,50	11,10
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,74000189	128,00	95,46
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	0,74000189	35,11	26,72

TOTAL MATERIAL:						291,89
VALOR:						382,47
VALOR SEM ENCARGOS:						327,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						54,72
VALOR TOTAL:						784,94

14.1.13. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48098795	16,77	8,07
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48098795	16,77	8,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48098795	20,77	9,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48098795	20,32	9,77
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20718912	0,28	0,06
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	0,73998885	142,10	105,15
TOTAL MATERIAL:						105,21

VALOR:						141,10
VALOR SEM ENCARGOS:						119,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						21,75
VALOR TOTAL:						282,20

14.1.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,73998202	20,77	15,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18469801	20,77	3,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25869721	15,55	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						23,24

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00037000	74,72	0,03
10808	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11089980	0,58	0,05
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,73998202	184,04	143,59
TOTAL MATERIAL:						143,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	27,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO:	83,85%	MEI:	47,2%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	REF:	09/2021		

VALOR:		160,91
VALOR SEM ENCARGOS:		152,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):		14,16
VALOR TOTAL:		1.829,47

14.1.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37005917	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,74011834	31,85	23,58
TOTAL MATERIAL:						23,58

VALOR:		51,26
VALOR SEM ENCARGOS:		28,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):		4,82
VALOR TOTAL:		406,35

14.1.16. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38694885	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,73889730	34,40	25,45
TOTAL MATERIAL:						25,45

VALOR:		33,13
VALOR SEM ENCARGOS:		28,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):		4,62
VALOR TOTAL:		331,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,77	8,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						15,72

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,74000000	83,38	81,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20720000	0,29	0,06
TOTAL MATERIAL:						81,76

VALOR:		75,46
VALOR SEM ENCARGOS:		67,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):		8,29
VALOR TOTAL:		678,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,62%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	POSTO:	UNIF	VALOR:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			47,78%

14.1.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47398848	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29598769	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,73998423	379,25
11680	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LN	2,85987892	5,87
TOTAL MATERIAL:					288,02
VALOR:					333,38
VALOR SEM ENCARGOS:					311,88
VALOR ENCARGOS (83,88%):					21,48
VALOR TOTAL:					3,439,60

14.1.19. C0381 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,74000348	16,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53180722	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32508087	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					90,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05346028	74,72
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,02368011	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,30013443	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,70580484	0,56
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	33,30015705	0,68
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,71040335	3,15
TOTAL MATERIAL:					46,78
VALOR:					127,14
VALOR SEM ENCARGOS:					76,83
VALOR ENCARGOS (83,88%):					50,21
VALOR TOTAL:					638,24

14.1.20. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58989360	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58989360	20,32
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,03489497	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03489497	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					169,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03255982	74,72
TOTAL MATERIAL:					2,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,62%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	POSTO:	UNIF	VALOR:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			47,78%

10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,10889726	8,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,88815804	0,58
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,83618793	6,89
11695	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04513889	73,80
12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,73998817	1,062,35
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,73998817	184,11
12803	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,73998817	37,22
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	44,06
TOTAL MATERIAL:					882,34

VALOR:					1.136,31
VALOR SEM ENCARGOS:					1.031,30
VALOR ENCARGOS (83,88%):					103,95
VALOR TOTAL:					1.136,31

14.1.21. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,8500064	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,8500064	20,32
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,8500040	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8500040	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					178,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02220000	74,72
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,84350018	3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,12120262	0,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,87240038	0,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02850001	73,90
11648	PIA EM INOX C/2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	0,74000016	448,19
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,48000032	184,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,48000032	88,52
12285	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,48000032	38,11
TOTAL MATERIAL:					774,13
VALOR:					861,10
VALOR SEM ENCARGOS:					843,05
VALOR ENCARGOS (83,88%):					108,05
VALOR TOTAL:					951,10

14.1.22. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADAS (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,21989232	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,21989232	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					80,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/03/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	021 - COM DESONERAÇÃO	30 85% 47 26% 03/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-S/1E			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,05916980	284,24
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,77699731	14,03
11826	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,73999744	714,10
TOTAL MATERIAL:					666,16
VALOR:					636,79
VALOR SEM ENCARGOS:					586,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					50,10
VALOR TOTAL:					209,77

14.1.23. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,21897905	16,77	37,23
12320	SEINFRA	H	2,21897905	20,32	45,11
TOTAL MAO DE OBRA:					82,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	SEINFRA	UN	0,73999302	23,85	17,65
11180	SEINFRA	M	0,55499477	0,28	0,16
11882	SEINFRA	UN	0,73999302	105,09	77,77
11935	SEINFRA	UN	0,73999302	329,24	243,64
12271	SEINFRA	UN	0,73999302	31,67	23,44
TOTAL MATERIAL:					362,66
VALOR:					444,98
VALOR SEM ENCARGOS:					395,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					49,72
VALOR TOTAL:					869,88

14.1.24. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,84999975	16,77	31,02
12320	SEINFRA	H	1,84999975	20,32	37,59
TOTAL MAO DE OBRA:					68,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	SEINFRA	UN	0,73999960	1.618,00	1.346,08
TOTAL MATERIAL:					1.346,08
VALOR:					1.414,87
VALOR SEM ENCARGOS:					1.373,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					41,44
VALOR TOTAL:					2.829,34

14.2.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29808541	15,77	4,97
12320	SEINFRA	H	0,29808541	20,32	6,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/03/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	021 - COM DESONERAÇÃO	30 85% 47 26% 03/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-S/1E			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00058217	45,16	0,03
11888	SEINFRA	L	0,00022206	39,22	0,01
12200	SEINFRA	M	1,18434183	2,98	3,54
TOTAL MATERIAL:					3,89
VALOR:					14,58
VALOR SEM ENCARGOS:					7,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,62
VALOR TOTAL:					247,35

14.2.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,33305359	16,77	5,59
12320	SEINFRA	H	0,33305359	20,32	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					12,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00081413	45,16	0,04
11888	SEINFRA	L	0,00037006	39,22	0,01
12201	SEINFRA	M	1,11017897	6,71	7,45
TOTAL MATERIAL:					7,60
VALOR:					19,85
VALOR SEM ENCARGOS:					12,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,48
VALOR TOTAL:					919,25

14.2.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,44392425	16,77	7,44
12320	SEINFRA	H	0,44392425	20,32	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:					16,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00125779	45,16	0,06
11888	SEINFRA	L	0,00051791	39,22	0,02
12203	SEINFRA	M	1,03582325	11,19	11,58
TOTAL MATERIAL:					11,87
VALOR:					26,13
VALOR SEM ENCARGOS:					16,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,84
VALOR TOTAL:					2.389,67

14.2.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

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

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51800533	16,77	8,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51800533	20,32	10,53
TOTAL MAO DE OBRA:						19,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00152802	45,16	0,07
11888	SEINFRA	L	0,00059201	39,22	0,02
12304	SEINFRA	M	1,08601065	18,69	19,57
TOTAL MATERIAL:					19,66
VALOR:					38,87
VALOR SEM ENCARGOS:					27,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,61
VALOR TOTAL:					2.355,62

14.3.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45143215	16,77	7,57
12320	SEINFRA	H	0,45143215	20,32	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:					16,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,68564954	0,28	0,19
11811	SEINFRA	UN	0,74005270	53,01	39,23
TOTAL MATERIAL:					39,42
VALOR:					58,16
VALOR SEM ENCARGOS:					48,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,11
VALOR TOTAL:					954,72

14.3.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45136915	16,77	7,57
12320	SEINFRA	H	0,45136915	20,32	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:					16,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,69565246	0,28	0,19
11805	SEINFRA	UN	0,73984943	58,21	41,59
TOTAL MATERIAL:					41,78
VALOR:					56,62
VALOR SEM ENCARGOS:					48,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,11
VALOR TOTAL:					695,20

14.3.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

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

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45140133	16,77	7,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45140133	20,32	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:						16,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,88800262	0,28	0,25
11807	SEINFRA	UN	0,74000218	68,81	50,82
TOTAL MATERIAL:					51,17
VALOR:					67,91
VALOR SEM ENCARGOS:					57,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,11
VALOR TOTAL:					203,73

14.3.4. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,70302238	16,77	11,76
12320	SEINFRA	H	0,70302238	20,32	14,29
TOTAL MAO DE OBRA:					26,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,38124420	0,28	0,39
11809	SEINFRA	UN	0,74002355	100,06	74,05
TOTAL MATERIAL:					74,44
VALOR:					100,81
VALOR SEM ENCARGOS:					84,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,75
VALOR TOTAL:					201,02

14.3.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,05670588	16,77	1,12
12320	SEINFRA	H	0,05670588	20,32	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18722	SEINFRA	UN	0,74117647	0,71	0,53
10026	SEINFRA	KG	0,00223553	45,16	0,10
11180	SEINFRA	M	0,18529412	0,28	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,68
VALOR:					3,15
VALOR SEM ENCARGOS:					1,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,48
VALOR TOTAL:					170,10

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BOL:	24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTES:	VERBA	ORÇ.	RES.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	33,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721- SME					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BOL:	24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTES:	VERBA	ORÇ.	RES.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	33,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721- SME					

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06662109	16,77	1,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06662109	20,32	1,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,47	

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,74023438	1,48	1,08
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00286094	45,16	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37011719	0,26	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,91	
VALOR:					3,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,29	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,49	
VALOR TOTAL:					22,68	

14.3.7. C3858 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11095990	16,77	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11095990	20,32	2,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,11	

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,73972503	3,55	2,63
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00285990	45,16	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51780822	0,28	0,14
TOTAL MATERIAL:					3,93	
VALOR:					7,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,49	
VALOR TOTAL:					28,08	

14.3.8. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48002864	16,77	24,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48002864	20,32	30,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,89	

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,38122692	0,26	0,39
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,44400859	49,25	21,87
12256	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,74001432	216,95	190,55
TOTAL MATERIAL:					192,81	
VALOR:					237,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					204,65	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					33,14	
VALOR TOTAL:					476,38	

14.4.1. BWS01530 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,01478927	78,19	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13	

SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,71038476	59,62	42,49
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52158916	6,18	3,84
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,07399633	41,21	3,05
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00739663	22,52	0,17
C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,82158916	22,26	13,83
TOTAL SERVIÇO:					69,38	

VALOR:					64,50
VALOR SEM ENCARGOS:					35,90
VALOR ENCARGOS (83,86%):					28,60
VALOR TOTAL:					516,00

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

SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05919336	43,48	2,57
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,95868620	12,73	37,68
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05919336	395,54	23,41
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12728573	85,91	12,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05919336	134,84	7,09
TOTAL SERVIÇO:					89,88	

VALOR:					83,85
VALOR SEM ENCARGOS:					66,37
VALOR ENCARGOS (83,86%):					16,48
VALOR TOTAL:					241,48

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

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11002408	20,77	23,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11002408	15,55	17,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,32	

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00740016	74,72	0,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,74001605	1,10	0,81
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,81288096	0,56	1,57
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,77701685	88,62	78,63
TOTAL MATERIAL:					78,58	
VALOR:					119,88	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	M3	PREÇO UNITÁRIO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,26590184	93,65%
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 017/21-SME	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%	6502021

VALOR SEM ENCARGOS:	84,83
VALOR ENCARGOS (83,88%):	25,05
VALOR TOTAL:	151,04

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,26590184	18,77	4,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,11095312	20,32	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:				7,21
VALOR:				7,21
VALOR SEM ENCARGOS:				2,62
VALOR ENCARGOS (83,88%):				4,39
VALOR TOTAL:				883,80

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,14811463	20,77	3,08
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,11106597	15,55	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:				4,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00037029	87,50	0,02
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,05406184	1,10	0,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,04443439	0,56	0,02
TOTAL MATERIAL:				0,18
VALOR:				4,91
VALOR SEM ENCARGOS:				1,93
VALOR ENCARGOS (83,88%):				2,98
VALOR TOTAL:				601,88

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,96141479	15,55	30,50
TOTAL MAO DE OBRA:				30,50
VALOR:				30,50
VALOR SEM ENCARGOS:				10,76
VALOR ENCARGOS (83,88%):				19,74
VALOR TOTAL:				57,03

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,25787781	15,55	19,56
TOTAL MAO DE OBRA:				19,56
VALOR:				19,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	M3	PREÇO UNITÁRIO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00724346	93,65%
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 017/21-SME	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%	6502021

VALOR SEM ENCARGOS:	8,90
VALOR ENCARGOS (83,88%):	12,86
VALOR TOTAL:	308,07

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,00724346	129,65	0,94
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA H	0,00724346	187,60	1,21
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,16

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,01448696	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:				0,23

VALOR:	2,37
VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,33
VALOR TOTAL:	1,52

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10850 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,16442700	129,65	21,32
TOTAL EQUIPAMENTO:				21,32

VALOR:	21,32
VALOR SEM ENCARGOS:	19,19
VALOR ENCARGOS (83,88%):	2,13
VALOR TOTAL:	16,41

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10858 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	75,83	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00462500	239,30	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,11

VALOR:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1,04
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,06
VALOR TOTAL:	0,84

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,96141479	15,55	30,50
TOTAL MAO DE OBRA:				30,50

VALOR:	30,50
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83,88%):	19,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/09/2021 BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,75% 35,02%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	

VALOR TOTAL: 1.452,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00724348	128,66	0,94
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00724348	167,80	1,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01448996	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23

VALOR: 2,37
VALOR SEM ENCARGOS: 2,04
VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,33
VALOR TOTAL: 86,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16442700	129,96	21,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,32

VALOR: 21,32
VALOR SEM ENCARGOS: 18,19
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,13
VALOR TOTAL: 774,34

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10776 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00462500	239,30	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,11

VALOR: 1,10
VALOR SEM ENCARGOS: 1,04
VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,06
VALOR TOTAL: 38,86

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02588254	134,84	3,49
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02588254	42,16	1,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77877820	15,55	12,09
TOTAL MAO DE OBRA:					12,09

VALOR: 16,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/09/2021 BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,75% 35,02%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	

VALOR SEM ENCARGOS: 8,22
VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,44
VALOR TOTAL: 328,03

14.5.1.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95195590	15,55	14,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,89

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,85098080	74,72	63,58
TOTAL MATERIAL:					63,58

VALOR: 78,54
VALOR SEM ENCARGOS: 68,86
VALOR ENCARGOS (83,86%): 9,68
VALOR TOTAL: 416,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48001138	20,77	30,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,8409104	15,55	184,11
TOTAL MAO DE OBRA:					214,88

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,51952397	87,50	34,87
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,64972500	76,19	49,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,80125180	0,58	91,17
TOTAL MATERIAL:					175,54

VALOR: 390,38
VALOR SEM ENCARGOS: 252,78
VALOR ENCARGOS (83,85%): 137,62
VALOR TOTAL: 687,06

14.5.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96198822	16,77	16,13
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96198822	20,77	19,98
TOTAL MAO DE OBRA:					36,11

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,29598538	7,35	2,18
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1980UNKG)	SEINFRA	KG	0,11089684	13,80	1,53
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,30889547	4,74	1,75
11616 TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,73989084	10,01	7,41
TOTAL MATERIAL:					12,87

VALOR: 48,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	ORÇ:	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇ:	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	ORÇ:	83,85%	47,76%

VALOR SEM ENCARGOS:	20,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,69
VALOR TOTAL:	288,00

14.5.2.3. C0216 - ARMADURA CA-80A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm [KG]

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06922151	15,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05922151	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,22

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01480538	10,05
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85130927	8,09
TOTAL MATERIAL:					8,24

VALOR:	10,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,34
VALOR TOTAL:	3,440,45

14.5.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO [M3]

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,52635409	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,78

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,439882876	60,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,04

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,66745300	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,48397534	78,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	293,03765375	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15465945	73,80
TOTAL MATERIAL:					287,28

VALOR:	338,11
VALOR SEM ENCARGOS:	287,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,71
VALOR TOTAL:	2.068,13

14.5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO [M3]

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47987626	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,439882876	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					89,78

VALOR:	88,78
VALOR SEM ENCARGOS:	36,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	ORÇ:	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇ:	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	ORÇ:	83,85%	47,76%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	69,17
VALOR TOTAL:	1.015,64

14.5.2.6. C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,75127759	20,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,88

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,73959602	30,87
TOTAL MATERIAL:					22,84

VALOR:	89,68
VALOR SEM ENCARGOS:	48,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,36
VALOR TOTAL:	209,04

14.5.2.7. BWS01531 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,60M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,71040812	199,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					141,23

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16087	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,62160711	418,95
TOTAL MATERIAL:					260,42

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14800169	2,34
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14800169	2,34
TOTAL SERVIÇO:					0,70

VALOR:	402,34
VALOR SEM ENCARGOS:	362,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,31
VALOR TOTAL:	1.207,02

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89901624	19,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89901624	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,80

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,31820517	30,33
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07400120	7,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,48002406	12,51
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16500301	13,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,13221841	4,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	C21: CCM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16401925	10,01	11,85
TOTAL MATERIAL:						48,82
VALOR:						86,13
VALOR SEM ENCARGOS:						63,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,84
VALOR TOTAL:						86,03

14.5.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05180597	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05180597	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86

MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01480182	10,05	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,85109312	8,28	
TOTAL MATERIAL:					7,20	
VALOR:						9,14
VALOR SEM ENCARGOS:						7,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,18
VALOR TOTAL:						310,76

14.5.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05922151	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05922151	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,22

MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01480538	10,05	
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85130627	8,50	
TOTAL MATERIAL:					8,24	
VALOR:						10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						9,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,34
VALOR TOTAL:						8.211,29

14.5.3.4. C0844 - CONCRETO P/BIER., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,52835489	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,79

MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,43695336	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					69,04

MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,43695336	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					69,04

Página: 77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	C21: CCM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88745309	87,50	46,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,48397534	76,19	36,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	293,03705376	0,56	164,10
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15465645	73,90	11,43
TOTAL MATERIAL:						287,28
VALOR:						338,11
VALOR SEM ENCARGOS:						287,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						50,71
VALOR TOTAL:						1.196,50

14.5.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47987626	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,43692878	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:					99,76	
VALOR:						99,76
VALOR SEM ENCARGOS:						38,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						63,17
VALOR TOTAL:						353,22

14.5.3.6. C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,75127758	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					48,88

MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,73986502	30,87	
TOTAL MATERIAL:					22,84	
VALOR:						68,68
VALOR SEM ENCARGOS:						48,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						21,36
VALOR TOTAL:						139,36

14.5.3.7. BWS01531 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,71040812	188,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					141,24

MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8097	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,62160711	418,95
TOTAL MATERIAL:					260,42

SERVIÇO					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4801	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14800169	2,34
C4980	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14800169	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35

Página: 76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027,1 COM DESEMPENHO	83,85% 47,76% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

TOTAL SERVIÇO:	0,70
VALOR:	402,34
VALOR SEM ENCARGOS:	392,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,31
VALOR TOTAL:	5,632,76

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31621138	20,77	6,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,03043965	15,55	16,50
TOTAL MAO DE OBRA:					23,41	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05402193	67,50	3,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,57917187	0,58	12,06
TOTAL MATERIAL:					16,73	
VALOR:	39,14					
VALOR SEM ENCARGOS:	24,29					
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,85					
VALOR TOTAL:	2,342,92					

14.5.4.2. C5014 - POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,59202793	16,77	9,93
10061	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29591399	20,77	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:					16,68	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,19240908	6,39	1,23
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9152:2014)	SEINFRA	M2	0,85104015	38,74	31,27
19508	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,28601399	7,77	2,30
TOTAL MATERIAL:					34,80	
VALOR:	50,87					
VALOR SEM ENCARGOS:	41,05					
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,82					
VALOR TOTAL:	3,045,07					

14.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37000301	20,77	7,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59200481	15,55	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,99	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02701022	67,50	1,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027,1 COM DESEMPENHO	83,85% 47,76% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,61763750	0,58	2,58
11582	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,85100591	3,90	3,32
TOTAL MATERIAL:					7,79	
VALOR:	24,91					
VALOR SEM ENCARGOS:	14,04					
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,67					
VALOR TOTAL:	1,473,15					

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

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

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00532611	67,50	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,38260740	1,10	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50223085	0,58	0,84
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,74001510	127,24	94,16
TOTAL MATERIAL:					86,76	
VALOR:	179,39					
VALOR SEM ENCARGOS:	128,29					
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,10					
VALOR TOTAL:	3,175,00					

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,92005624	16,77	95,26
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,40007030	20,77	153,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22200211	20,77	4,61
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,22002109	21,49	47,58
TOTAL MAO DE OBRA:					198,17	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,96002812	3,37	8,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,91020855	18,19	16,56
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	4,52864302	6,33	37,73
12338	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	15,10354348	6,33	125,81
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,82500879	33,82	31,10
TOTAL MATERIAL:					221,18	

VALOR:	528,33				
VALOR SEM ENCARGOS:	340,55				
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,78				
VALOR TOTAL:	3,000,08				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	021 - COM DESPESAS	03,35% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,68201154	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68201154	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					39,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LN	0,14800178	37,85
19234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,26600355	79,91
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44400933	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	1,69902398	71,02
TOTAL MATERIAL:					193,24

VALOR:	233,31
VALOR SEM ENCARGOS:	209,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,07
VALOR TOTAL:	1.831,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59194915	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59194915	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					32,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02218409	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11938993	24,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,22198093	1,89
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08878237	22,58
TOTAL MATERIAL:					57,22

VALOR:	27,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,53
VALOR TOTAL:	479,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07394822	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11082233	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00451064	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,79694175	0,99
TOTAL MATERIAL:					1,31

VALOR:	4,57
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	021 - COM DESPESAS	03,35% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,04
VALOR TOTAL:	294,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44397077	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44397077	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,12

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01849978	441,98
TOTAL SERVIÇO:					8,18

VALOR:	24,30
VALOR SEM ENCARGOS:	12,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,88
VALOR TOTAL:	1.553,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14800630	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22209945	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,14098286	13,32
12078	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,22950275	7,83
TOTAL MATERIAL:					3,82

VALOR:	10,72
VALOR SEM ENCARGOS:	6,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,31
VALOR TOTAL:	889,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84998948	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38998990	20,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84998948	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					76,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,18499885	45,16
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1 CV	SEINFRA	UN	0,73999979	687,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,21089937	0,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,73999979	4,89
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	4,43999874	16,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,82%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE O/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,73699078	43,14	31,82
TOTAL MATERIAL:						822,78
VALOR:						868,10
VALOR SEM ENCARGOS:						853,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						46,08
VALOR TOTAL:						1.398,20

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20721894	3,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20721894	4,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34783347	0,10	
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,74007121	18,23	
TOTAL MATERIAL:					18,33	
VALOR:						27,01
VALOR SEM ENCARGOS:						22,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,64
VALOR TOTAL:						54,02

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39860000	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39860000	8,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88800000	0,25	
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE O/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74000000	31,82	
TOTAL MATERIAL:					32,17	
VALOR:						48,98
VALOR SEM ENCARGOS:						38,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,98
VALOR TOTAL:						48,98

14.5.7.4. C2689 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39890617	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39890617	8,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89801370	0,25
12276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74001142	62,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,82%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

TOTAL MATERIAL:					62,97
VALOR:					77,78
VALOR SEM ENCARGOS:					68,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,95
VALOR TOTAL:					155,58

14.5.7.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 26mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39899809	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39899809	8,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88799576	0,28	
11789	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 26MM (1")	SEINFRA	UN	0,73999647	26,91	
TOTAL MATERIAL:					27,18	
VALOR:						41,88
VALOR SEM ENCARGOS:						33,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,98
VALOR TOTAL:						125,84

14.5.7.6. C3664 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08662108	1,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08662108	1,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,74023438	1,46	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00286094	0,13	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37011718	0,10	
TOTAL MATERIAL:					1,71	
VALOR:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,49
VALOR TOTAL:						22,88

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62802712	10,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62802712	12,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,11004785	0,28
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,74003190	36,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BOI: 24.52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	UNIAO	COEFICIENTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07.1 COM DESONERACAO	03.85% 47.76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

TOTAL MATERIAL:	35,88
VALOR:	80,31
VALOR SEM ENCARGOS:	48,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,08
VALOR TOTAL:	80,31

14.5.7.8. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1103448	16,77	1,85
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1103448	20,32	2,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,74022888	2,79	2,07
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00268092	45,16	0,13
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44413793	0,28	0,12
TOTAL MATERIAL:					2,32

VALOR:	6,44
VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,49
VALOR TOTAL:	12,88

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62802280	16,77	10,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62802280	20,32	12,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,67248091	0,28	0,47
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,74002682	87,16	64,50
TOTAL MATERIAL:					64,97

VALOR:	88,29
VALOR SEM ENCARGOS:	74,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,08
VALOR TOTAL:	88,29

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11098866	16,77	1,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11098866	20,32	2,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	0,73992443	8,65	7,14
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00738924	45,16	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BOI: 24.52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	UNIAO	COEFICIENTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07.1 COM DESONERACAO	03.85% 47.76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55484332	0,28	0,16
TOTAL MATERIAL:					7,83
VALOR:					11,74
VALOR SEM ENCARGOS:					9,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,49
VALOR TOTAL:					23,48

14.5.7.11. C2556 - UNIÃO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06680000	16,77	1,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06680000	20,32	1,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00518000	45,16	0,23
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40700000	0,28	0,11
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00814000	39,22	0,32
12281 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,74000000	11,76	8,70
TOTAL MATERIAL:					9,36

VALOR:	11,83
VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,49
VALOR TOTAL:	23,68

14.5.7.12. C2625 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29508541	16,77	4,97
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29508541	20,32	6,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059217	45,16	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022208	39,22	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18434163	2,89	3,64
TOTAL MATERIAL:					3,68

VALOR:	14,55
VALOR SEM ENCARGOS:	7,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,62
VALOR TOTAL:	166,28

14.5.7.13. C2626 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33305368	16,77	5,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33305368	20,32	6,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRALCE	SEINFRA	027,1 CC V DE GNERAÇÃO	83,65% 4,78% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	45,16	KG	0,00081413	45,16	0,04
I1888	38,22	L	0,00037006	38,22	0,01
I2201	6,71	M	1,11017897	6,71	7,45
TOTAL MATERIAL:					7,50
VALOR:					19,85
VALOR SEM ENCARGOS:					12,38
VALOR ENCARGOS (63,86%):					7,46
VALOR TOTAL:					219,14

14.5.7.14. C2827 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	16,77	H	0,37000301	16,77	6,20
I2320	20,32	H	0,37000301	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,72

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	45,16	KG	0,00088801	45,16	0,04
I1888	38,22	L	0,00037000	38,22	0,01
I2202	8,77	M	1,11000502	8,77	10,84
TOTAL MATERIAL:					10,88
VALOR:					24,62
VALOR SEM ENCARGOS:					16,32
VALOR ENCARGOS (88,86%):					8,30
VALOR TOTAL:					165,69

14.5.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	16,77	H	0,51800533	16,77	8,69
I2320	20,32	H	0,51800533	20,32	10,53
TOTAL MAO DE OBRA:					19,22

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	45,16	KG	0,00162802	45,16	0,07
I1888	38,22	L	0,00058201	38,22	0,02
I2204	18,89	M	1,03801085	18,89	19,57
TOTAL MATERIAL:					19,66
VALOR:					38,87
VALOR SEM ENCARGOS:					27,26
VALOR ENCARGOS (88,86%):					11,61
VALOR TOTAL:					270,14

14.5.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)					
MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	16,77	H	0,05858403	16,77	1,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRALCE	SEINFRA	027,1 CC V DE GNERAÇÃO	83,65% 4,78% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06659283	20,32	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,47	

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	10,09	UN	0,73894253	10,09	7,47
I0026	45,16	KG	0,00184888	45,16	0,08
I1180	0,28	M	0,59195402	0,28	0,17
I1888	38,22	L	0,00258977	38,22	0,12
TOTAL MATERIAL:					7,84
VALOR:					10,30
VALOR SEM ENCARGOS:					8,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,48
VALOR TOTAL:					82,40

14.5.7.17. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)					
MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	16,77	H	0,06659828	16,77	1,12
I2320	20,32	H	0,06659828	20,32	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,47

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	15,43	UN	0,73895881	15,43	11,42
I0026	45,16	KG	0,00258986	45,16	0,12
I1180	0,28	M	0,73895881	0,28	0,21
I1888	38,22	L	0,00406877	38,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					11,81
VALOR:					14,37
VALOR SEM ENCARGOS:					12,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,48
VALOR TOTAL:					28,74

14.5.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)					
MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	16,77	H	0,10359819	16,77	1,74
I2320	20,32	H	0,10359819	20,32	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	28,89	UN	0,73899424	28,89	21,23
I0026	45,16	KG	0,00269897	45,16	0,17
I1180	0,28	M	0,92498280	0,28	0,28
I1888	38,22	L	0,00517886	38,22	0,20
TOTAL MATERIAL:					21,88
VALOR:					25,70
VALOR SEM ENCARGOS:					23,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRALCE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1.COV.DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	63,85%	PREC:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-S/ME	REF:	30/2021		

VALOR TOTAL: 308,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10360772	15,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10360772	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/IX, D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	0,74005514	44,02
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,09740055	45,16
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,39130369	0,26
11698	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01110089	39,22
TOTAL MATERIAL:					83,74
VALOR:					37,57
VALOR SEM ENCARGOS:					35,26
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,31
VALOR TOTAL:					225,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38478428	19,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38478428	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,24417733	2,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01701842	41,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,74733682	10,84
TOTAL MATERIAL:					6,43
VALOR:					23,70
VALOR SEM ENCARGOS:					15,08
VALOR ENCARGOS (83,86%):					8,62
VALOR TOTAL:					2.650,84

15.1.1.2. BWS01532 - CAIXA EM ALV. T/1, FURADO, ESP=10CM (80X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02660153	78,19
TOTAL MATERIAL:					2,28

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,06585505	59,82
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,87685048	8,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16280841	41,21
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00740038	22,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRALCE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1.COV.DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	63,85%	PREC:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-S/ME	REF:	30/2021		

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,87585048	22,25	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:					98,40	
VALOR:					100,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,70	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					44,95	
VALOR TOTAL:					1.207,90	

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

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05919335	43,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,85885620	12,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05919338	395,54
C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12726573	95,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05919335	134,84
TOTAL MAO DE OBRA:					83,85

VALOR:					83,85
VALOR SEM ENCARGOS:					65,37
VALOR ENCARGOS (83,86%):					18,48
VALOR TOTAL:					643,96

15.1.1.4. C0812 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,42536859	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					53,28

VALOR:					53,28
VALOR SEM ENCARGOS:					18,80
VALOR ENCARGOS (83,86%):					34,48
VALOR TOTAL:					639,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86141478	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					30,60

VALOR:					30,50
VALOR SEM ENCARGOS:					10,78
VALOR ENCARGOS (83,86%):					19,74
VALOR TOTAL:					270,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25787781	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,66

VALOR:					18,55
--------	--	--	--	--	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/06/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	UNIFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1.COM.DESIGNAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/21-6ME			47,76%

VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,68
VALOR TOTAL:	177,01

15.1.2.1. C2685 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") [M]					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17753179	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17753179	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89

MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00388558	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00554787	39,22
12104	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,74711204	3,91
TOTAL MATERIAL:					3,31
VALOR:					6,89
VALOR SEM ENCARGOS:					5,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,07
VALOR TOTAL:					413,50

15.1.2.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22185513	15,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22185513	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,23

MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,24415084	1,40
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00739850	41,33
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,74724893	6,65
TOTAL MATERIAL:					8,82
VALOR:					13,84
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,89
VALOR TOTAL:					1.913,79

15.1.2.3. C2699 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35522326	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35522326	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,18

MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,24421599	2,35
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01110073	41,33
12186	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,74744894	9,60
TOTAL MATERIAL:					7,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/06/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	UNIFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1.COM.DESIGNAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/21-6ME			47,76%

TOTAL MATERIAL:	8,91
VALOR:	21,38
VALOR SEM ENCARGOS:	13,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,85
VALOR TOTAL:	40,62

15.1.2.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38476426	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38476426	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,24417733	2,59
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,0101842	41,33
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,74733082	10,84
TOTAL MATERIAL:					8,43
VALOR:					23,70
VALOR SEM ENCARGOS:					15,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,82
VALOR TOTAL:					1.467,74

15.1.2.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20726889	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20726889	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69

MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740250	45,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,74024981	1,39
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01110374	39,22
TOTAL MATERIAL:					1,80
VALOR:					9,48
VALOR SEM ENCARGOS:					4,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,84
VALOR TOTAL:					368,08

15.1.2.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20710650	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20710650	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88

MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01109500	45,16
TOTAL MATERIAL:					0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	321.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,73086642	1,86	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01827266	39,22	0,84
TOTAL MATERIAL:					2,62	
VALOR:					10,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,56	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					4,63	
VALOR TOTAL:					315,88	

15.1.2.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33307865	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33307865	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					12,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03700885	45,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74017899	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05921416	39,22
TOTAL MATERIAL:					8,65
VALOR:					29,80
VALOR SEM ENCARGOS:					13,44
VALOR ENCARGOS (83,86%):					7,46
VALOR TOTAL:					271,70

15.1.2.8. C4988 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22202020	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22202020	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02072189	45,16
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,74006734	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03102290	39,22
TOTAL MATERIAL:					2,76
VALOR:					10,98
VALOR SEM ENCARGOS:					6,02
VALOR ENCARGOS (83,86%):					4,96
VALOR TOTAL:					32,94

15.1.2.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22198198	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22198198	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	321.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME			

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02219620	45,16	1,00
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	0,73993894	2,32	1,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03477718	39,22	1,35
TOTAL MATERIAL:					4,98	
VALOR:					12,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,34	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					4,97	
VALOR TOTAL:					38,93	

15.1.2.10. C4380 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31077100	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31077100	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					11,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03107710	45,16
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,73993086	6,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04681565	39,22
TOTAL MATERIAL:					7,78
VALOR:					19,28
VALOR SEM ENCARGOS:					12,32
VALOR ENCARGOS (83,86%):					6,96
VALOR TOTAL:					57,84

15.1.2.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34045660	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34045660	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					12,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,48025478	2,99
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,74012739	1,84
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,74012739	12,05
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04144713	41,33
TOTAL MATERIAL:					16,42
VALOR:					29,04
VALOR SEM ENCARGOS:					21,42
VALOR ENCARGOS (83,86%):					7,62
VALOR TOTAL:					29,04

15.1.2.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	SEINFRA	PREÇO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	SEINFRA	PREÇO:	83,85% 47,76% 06/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME				

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34045135	16,77	5,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34045135	20,32	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:						12,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,48022324	2,99	4,43
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74011162	16,27	12,04
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09404513	41,33	1,41
TOTAL MATERIAL:				17,89		
VALOR:				36,50		
VALOR SEM ENCARGOS:				22,88		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				7,82		
VALOR TOTAL:				30,50		

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21453355	16,77	3,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21453355	20,32	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					7,35	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01664484	45,16	0,75
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02441244	39,22	0,96
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,73977087	5,28	3,89
TOTAL MATERIAL:				5,69		
VALOR:				13,55		
VALOR SEM ENCARGOS:				8,75		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				4,80		
VALOR TOTAL:				48,07		

15.1.2.14. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34045971	16,77	5,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34045971	20,32	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					12,63	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05550874	45,16	2,51
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08881558	39,22	3,48
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,74012980	11,83	8,76
TOTAL MATERIAL:				14,75		
VALOR:				27,37		
VALOR SEM ENCARGOS:				19,75		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				7,82		
VALOR TOTAL:				27,37		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	SEINFRA	PREÇO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	SEINFRA	PREÇO:	83,85% 47,76% 06/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME				

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34037059	16,77	5,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34037059	20,32	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					12,63	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04254834	45,16	1,82
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06733420	39,22	2,84
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,73999829	11,30	8,36
TOTAL MATERIAL:				12,82		
VALOR:				25,54		
VALOR SEM ENCARGOS:				17,81		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				7,83		
VALOR TOTAL:				28,04		

15.1.3.1. 89708 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
05000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01787372	53,29	0,94
00036393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,48470580	1,88	0,87
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,35880918	7,59	2,72
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000422	48,29	0,97
TOTAL MATERIAL:				5,68		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08113455	14,33	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06848463	18,13	1,24
TOTAL SERVIÇO:				3,40		
VALOR:				7,90		
VALOR SEM ENCARGOS:				7,18		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,74		
VALOR TOTAL:				47,40		

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36906713	16,77	6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36906713	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,72	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,73983426	54,47	40,30
TOTAL MATERIAL:				40,30		
VALOR:				54,02		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 05/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA:	RECURSOS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 09/2021
	LICITAÇÃO:	TOIMADA DE PREÇOS Nº 017214-SME			

VALOR SEM ENCARGOS:	45,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,29
VALOR TOTAL:	918,34

15.1.3.3. C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,44770554	16,77	7,51
I0488 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,44770554	20,77	9,30
I2301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39802931	20,77	49,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,32805359	15,55	67,32
TOTAL MAO DE OBRA:					133,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,01628020	10,05	0,16
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07770096	97,50	5,24
I0169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,28501803	8,28	10,72
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,04045001	1,10	4,44
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,07770096	30,33	2,36
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,06026106	0,58	11,81
I1805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03108038	73,90	2,30
I2062 TUIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	60,28099356	0,56	46,57
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,28600356	31,64	9,37
TOTAL MATERIAL:					92,97
VALOR:					228,28
VALOR SEM ENCARGOS:					142,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					63,40
VALOR TOTAL:					462,65

15.2.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35522326	16,77	5,96
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35522326	20,32	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0031 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,24421599	2,36	0,57
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01110073	41,33	0,46
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,74744584	6,60	7,18
TOTAL MATERIAL:					6,21
VALOR:					21,38
VALOR SEM ENCARGOS:					13,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,95
VALOR TOTAL:					563,36

15.2.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35522326	16,77	5,96
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35522326	20,32	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 05/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA:	RECURSOS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 09/2021
	LICITAÇÃO:	TOIMADA DE PREÇOS Nº 017214-SME			

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44402516	16,77	7,45
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44402516	20,32	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:					18,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00547631	45,16	0,25
I1668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00596247	39,22	0,33
I6205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	0,81404912	18,09	14,73
TOTAL MATERIAL:					16,11
VALOR:					31,77
VALOR SEM ENCARGOS:					21,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,94
VALOR TOTAL:					1.805,17

15.2.3. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51797716	16,77	8,59
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51797716	20,32	10,53
TOTAL MAO DE OBRA:					19,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	0,74737004	65,33	48,83
TOTAL MATERIAL:					48,83
VALOR:					58,03
VALOR SEM ENCARGOS:					56,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,60
VALOR TOTAL:					1.318,42

15.2.4. C1548 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33307985	16,77	5,56
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33307985	20,32	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					12,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03700885	45,16	1,67
I1262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74017696	6,16	4,58
I1668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05921419	39,22	2,32
TOTAL MATERIAL:					8,58
VALOR:					20,90
VALOR SEM ENCARGOS:					13,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,46
VALOR TOTAL:					148,30

15.2.5. C3568 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35522326	16,77	5,96
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35522326	20,32	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 05/08/2021		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	PONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	UNID:	M3	PREÇO:	47,78%
			UNID:	M3	PREÇO:	09/2021

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34045871	15,77	5,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34045871	20,32	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					12,93	

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06550974	45,18	2,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08881558	39,22	3,48
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,74012880	11,83	6,76
TOTAL MATERIAL:					14,75	
VALOR:					27,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,75	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,62	
VALOR TOTAL:					27,37	

15.2.6. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07400370	16,77	1,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07400370	20,32	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74	

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	0,74003703	120,50	89,17
TOTAL MATERIAL:					89,17	
VALOR:					91,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					90,26	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,66	
VALOR TOTAL:					367,64	

15.2.7. BWS01533 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04439743	76,19	3,38
TOTAL MATERIAL:					3,38	

SERVIÇO	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,42071773	59,82	84,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,33192287	6,18	8,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28118372	41,21	11,59
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01479914	22,52	0,39
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,33192287	22,25	29,64
TOTAL SERVIÇO:					134,78	
VALOR:					138,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,00	
VALOR ENCARGOS (83,89%):					62,15	
VALOR TOTAL:					690,75	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 05/08/2021		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	PONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	UNID:	M3	PREÇO:	47,78%
			UNID:	M3	PREÇO:	09/2021

15.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)						
SERVIÇO	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05819336	43,48	2,57
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,9mm	SEINFRA	KG	2,95808820	12,73	37,68
C0840	CONCRETO P/IBR. FCK 15 MPa CCM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05819336	395,54	23,41
C1888	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm LITIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12728579	95,91	12,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05819336	134,84	7,93
TOTAL SERVIÇO:					63,86	
VALOR:					83,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,37	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,48	
VALOR TOTAL:					419,25	

15.3.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2808541	16,77	4,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2808541	20,32	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,99	

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059217	45,18	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022206	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18434163	2,99	3,54
TOTAL MATERIAL:					3,58	
VALOR:					14,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,93	
VALOR ENCARGOS (83,84%):					6,62	
VALOR TOTAL:					366,27	

15.3.2. BWS01533 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04438743	76,19	3,38
TOTAL MATERIAL:					3,39	

SERVIÇO	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,42071773	59,82	84,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,33192287	6,18	8,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28118372	41,21	11,59
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01479914	22,52	0,39
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,33192287	22,25	29,64
TOTAL SERVIÇO:					134,78	
VALOR:					138,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,00	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	COMPR:	VEICULO:	HORA:	MER:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	27,1 COM DESONERACAO	03,65%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME					

VALOR ENCARGOS (83,88%):	82,16
VALOR TOTAL:	690,75

15.3.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVIÇO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05919336	45,48	2,57
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,9596620	12,73	37,68
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05919336	395,54	23,41
C1393	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,12726573	95,91	12,21
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05919336	134,84	7,98
TOTAL SERVIÇO:					83,85	
VALOR:					83,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,37	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					18,48	
VALOR TOTAL:					120,74	

15.4.1. C2066 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28560184	16,77	4,96
I2520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11086312	20,32	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					7,21	
VALOR:					7,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,82	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					4,39	
VALOR TOTAL:					352,60	

15.4.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,14811463	20,77	3,08
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11108597	15,55	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81	

MATERIAL						
MATERIAL	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00037029	67,50	0,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05405184	1,10	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04443439	0,56	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,10	
VALOR:					4,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,93	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					2,88	
VALOR TOTAL:					240,09	

15.4.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11108597	15,55	1,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	COMPR:	VEICULO:	HORA:	MER:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	07,1 COM DESONERACAO	13,63%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME					

I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,96141478	15,55	30,50
TOTAL MAO DE OBRA:					30,50	
VALOR:					30,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,78	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					16,74	
VALOR TOTAL:					878,70	

15.4.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,42835658	15,55	53,28
TOTAL MAO DE OBRA:					53,28	
VALOR:					53,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,80	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					34,48	
VALOR TOTAL:					588,68	

15.4.5. C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25787781	15,55	19,58
TOTAL MAO DE OBRA:					19,58	
VALOR:					19,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,90	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					12,68	
VALOR TOTAL:					489,78	

15.4.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,00724346	128,86	0,84
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHF)	SEINFRA	H	0,00724346	167,50	1,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18	

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	HP	0,01448888	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23	
VALOR:					2,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,04	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					0,33	
VALOR TOTAL:					45,50	

15.4.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0680	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,16442700	128,86	21,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,32	
VALOR:					21,32	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTES:	SEINFRA	027,1 COM DEGENERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/02/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME				

VALOR SEM ENCARGOS:	19,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,13
VALOR TOTAL:	409,34

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

EQIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	SEINFRA	H	0,00452500	239,30	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,11

VALOR:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,06
VALOR TOTAL:	21,12

16.1. C1389 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG [UN]

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29600268	16,77	4,98
12320	SEINFRA	H	0,29600268	20,32	6,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,99

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	SEINFRA	UN	0,74000689	641,66	474,83
11586	SEINFRA	UN	1,48001338	0,72	1,07
TOTAL MATERIAL:					475,90

VALOR:	486,87
VALOR SEM ENCARGOS:	480,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,62
VALOR TOTAL:	1.847,46

16.2. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR [UN]

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,59182168	16,77	9,93
12395	SEINFRA	H	1,10985353	20,77	23,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,98

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12034	SEINFRA	L	0,02216707	16,40	0,36
TOTAL MATERIAL:					0,36

VALOR:	33,34
VALOR SEM ENCARGOS:	13,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,00
VALOR TOTAL:	133,36

16.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE [UN]

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTES:	SEINFRA	027,1 COM DEGENERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/02/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME				

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17021955	16,77	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,85	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18520	SEINFRA	RL	0,74008469	38,50	28,49
TOTAL MATERIAL:					28,49

VALOR:	31,34
VALOR SEM ENCARGOS:	28,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,75
VALOR TOTAL:	82,58

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	SEINFRA	H	0,01480423	27,42	0,41
11530	SEINFRA	H	0,03701058	20,77	0,77
12395	SEINFRA	H	0,03701058	20,77	0,77
12543	SEINFRA	H	0,11103175	15,55	1,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,68

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	SEINFRA	M2	0,03866111	115,55	4,49
11160	SEINFRA	L	0,01110317	24,89	0,28
18619	SEINFRA	M	0,37010582	1,82	0,67
18626	SEINFRA	M2	0,01110317	48,95	0,54
18627	SEINFRA	UN	0,01850529	0,71	0,01
18628	SEINFRA	L	0,00370106	12,13	0,04
18625	SEINFRA	H	0,01443413	0,82	0,01
18629	SEINFRA	M2	0,03866111	109,75	4,27
TOTAL MATERIAL:					10,31

VALOR:	13,98
VALOR SEM ENCARGOS:	11,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,26
VALOR TOTAL:	55,92

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,37000688	20,77	7,69
12543	SEINFRA	H	0,37000688	15,55	5,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,44

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16246	SEINFRA	UN	0,74001360	239,70	177,39
TOTAL MATERIAL:					177,39

VALOR:	190,81
VALOR SEM ENCARGOS:	182,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/06/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERSO	MORA	MIBB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME				05/2021

VALOR TOTAL: 1.144,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28814289	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11986	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,06142902	0,72
10150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 125 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,02502408	45,30
TOTAL MATERIAL:					3,28

VALOR: 7,87
VALOR SEM ENCARGOS: 4,89
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,98
VALOR TOTAL: 47,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28041688	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28641686	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11996	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00037002	47,08
11872	SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,00295019	82,73
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,25807083	37,15
TOTAL MATERIAL:					47,00

VALOR: 56,88
VALOR SEM ENCARGOS: 50,81
VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,97
VALOR TOTAL: 1.555,09

17.2. BWS01534 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 60MMX10M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48010422	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					30,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	7,4052110	4,38
TOTAL MATERIAL:					32,41

VALOR: 62,49
VALOR SEM ENCARGOS: 44,86
VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,63
VALOR TOTAL: 249,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/06/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERSO	MORA	MIBB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME				05/2021

17.3. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59194015	18,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59194015	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02219803	17,19
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,11638083	24,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22198083	1,69
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08879237	22,58
TOTAL MATERIAL:					6,72

VALOR: 27,94
VALOR SEM ENCARGOS: 14,41
VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,53
VALOR TOTAL: 80,07

17.4. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22153126	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10279	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" (1)	SEINFRA	UN	0,73977087	1,08
TOTAL MATERIAL:					0,80

VALOR: 4,52
VALOR SEM ENCARGOS: 2,22
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,30
VALOR TOTAL: 83,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10286S	Encanador ou bombelbo hidráulico	ORSE	h	0,08770899	13,68
TOTAL MAO DE OBRA:					1,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	0,74014848	33,01
TOTAL MATERIAL:					24,43

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,08369758	2,82
TOTAL SERVIÇO:					0,24

VALOR: 25,90
VALOR SEM ENCARGOS: 25,25
VALOR ENCARGOS (111,09%): 0,65
VALOR TOTAL: 77,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01721-SME	PREÇO UNITÁRIO:	83,35%	47,76%

17.6. S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102896S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,51561743	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					7,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01185225	12,76
113661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	0,73890524	63,51
TOTAL MATERIAL:					81,84

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,51414128	2,92
TOTAL SERVIÇO:					1,80

VALOR:	70,85
VALOR SEM ENCARGOS:	66,86
VALOR ENCARGOS (111,06%):	3,79
VALOR TOTAL:	211,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102701S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,76337700	13,49
108111S	Servente de obras	ORSE	h	1,18085828	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					28,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106306	Colta em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inerciais, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	0,73957272	6.585,67
TOTAL MATERIAL:					6.188,41

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10805	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,95266888	3,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,36334876	2,97
TOTAL SERVIÇO:					7,42

VALOR:	5.199,78
VALOR SEM ENCARGOS:	6.188,12
VALOR ENCARGOS (111,06%):	13,66
VALOR TOTAL:	5.199,78

17.8. C3874 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11098131	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22106262	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,36993770	8,41
TOTAL MATERIAL:					3,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01721-SME	PREÇO UNITÁRIO:	83,35%	47,76%

TOTAL MATERIAL: 3,11

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00073828	858,84
TOTAL SERVIÇO:					0,64

VALOR:	9,50
VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
VALOR ENCARGOS (69,83%):	3,66
VALOR TOTAL:	76,00

17.9. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02859976	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81399347	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,10886109	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36989703	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82489258	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					68,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,55499555	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02387081	74,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	28,23077339	9,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02859976	76,19
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,82489258	29,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,05147818	0,56
11728	PREGO 15X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07399841	13,80
TOTAL MATERIAL:					314,68

VALOR:	374,03
VALOR SEM ENCARGOS:	337,46
VALOR ENCARGOS (65,85%):	36,57
VALOR TOTAL:	134,65

18.1.1. C3826 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P101 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25800054	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,68004880	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					373,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12432028	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15814033	76,19
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,840002480	1,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,22008215	0,66
TOTAL MATERIAL:					21,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	0211 CON DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	53,65%	REB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	REF:	05/2021		

12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14' C/ ARRUELAS/PCROA	SEINFRA	UN	2,86000620	10,86	32,44
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-589.3/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,74000155	414,64	306,83
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,74000155	106,12	78,53

TOTAL MATERIAL:	483,26
VALOR:	856,88
VALOR SEM ENCARGOS:	616,38
VALOR ENCARGOS (83,86%):	241,50
VALOR TOTAL:	5.141,16

18.1.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00725759	5,19	0,04
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	0,73099392	628,37	464,86
TOTAL MATERIAL:					465,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17002897	14,92	2,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17113970	18,70	3,21
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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,17291055	179,73	30,97
TOTAL SERVICIO:					36,71

VALOR:	501,74
VALOR SEM ENCARGOS:	499,15
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,59
VALOR TOTAL:	3.612,18

18.1.3. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista	ORSE	h	0,35934822	13,99	5,17
1061116 Servente de obras	ORSE	h	0,22122467	10,55	2,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha e-10	ORSE	un	1,48004334	0,63	0,83
113288 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	0,74002167	97,00	71,78
TOTAL MATERIAL:					72,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,36728062	2,85	1,05
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22182831	2,97	0,88
TOTAL SERVICIO:					1,71

VALOR:	81,92
VALOR SEM ENCARGOS:	77,99
VALOR ENCARGOS (111,06%):	3,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	0211 CON DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	53,65%	REB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	REF:	05/2021		

VALOR TOTAL: 1.064,56

18.1.4. S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada PL 15w (un)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista	ORSE	h	0,59837731	13,99	8,37
1061116 Servente de obras	ORSE	h	0,59856132	10,55	6,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107953 Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	0,74000903	359,77	268,23
104975 Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W/ 12V (compacta integrada)	ORSE	un	0,74000803	7,80	5,82
TOTAL MATERIAL:					271,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,59477116	2,85	1,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,59498098	2,97	1,77
TOTAL SERVICIO:					3,47

VALOR:	290,00
VALOR SEM ENCARGOS:	282,28
VALOR ENCARGOS (111,64%):	7,72
VALOR TOTAL:	680,00

18.1.5. S12368 - Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-8478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de (un)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista	ORSE	h	0,72440909	13,99	10,13
1061116 Servente de obras	ORSE	h	0,72406316	10,55	7,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1393876 Lâmpada led tubular b/volt 18/20 w, base g13	ORSE	un	1,47994494	17,16	25,40
113216 Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-8478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	ORSE	un	0,73987247	145,88	108,02
TOTAL MATERIAL:					133,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,72289556	2,85	2,05
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,72287447	2,97	2,15
TOTAL SERVICIO:					4,21

VALOR:	156,39
VALOR SEM ENCARGOS:	148,05
VALOR ENCARGOS (111,06%):	8,34
VALOR TOTAL:	156,39

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22187221	16,77	3,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME					

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22197221	20,77	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88

MATERIAL	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,81389508	3,50	2,85
TOTAL MATERIAL:						2,85

VALOR:	11,18
VALOR SEM ENCARGOS:	6,11
VALOR ENCARGOS (53,86%):	5,07
VALOR TOTAL:	1.180,37

18.1.7. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33307860	16,77	5,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33307860	20,77	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:						12,51

MATERIAL	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,81419214	5,46	4,45
TOTAL MATERIAL:						4,45

VALOR:	16,94
VALOR SEM ENCARGOS:	9,34
VALOR ENCARGOS (83,86%):	7,60
VALOR TOTAL:	481,44

18.1.8. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37005228	18,77	0,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37005228	20,77	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						13,90

MATERIAL	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,81411502	7,28	5,93
TOTAL MATERIAL:						6,93

VALOR:	19,81
VALOR SEM ENCARGOS:	11,37
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,44
VALOR TOTAL:	218,72

18.1.9. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51786278	16,77	8,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51786278	20,77	10,76
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45

MATERIAL	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,81397204	13,07	10,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME					

TOTAL MATERIAL:	10,74
VALOR:	30,08
VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (83,86%):	11,84
VALOR TOTAL:	1.900,45

18.1.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,6MM2 (M)						
MAO DE OBRA	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08146819	16,77	1,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08146819	20,77	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06

MATERIAL	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,75543230	1,88	1,48
TOTAL MATERIAL:						1,48

VALOR:	4,53
VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,66
VALOR TOTAL:	2.201,03

18.1.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08875668	16,77	1,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08875668	20,77	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,33

MATERIAL	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,75477179	2,67	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,82

VALOR:	5,34
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,02
VALOR TOTAL:	436,35

18.1.12. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11936627	16,77	1,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11936627	20,77	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,75456458	8,59	6,76
TOTAL MATERIAL:						8,76

VALOR:	11,22
VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,70