

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME				

VALOR:	11,24
VALOR SEM ENCARGOS:	9,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,71
VALOR TOTAL:	31.983,42

6.2.5. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53550000	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,85

MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					88,98

MATERIAL					
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,65017500	67,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,47025000	76,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	261,75000000	0,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15675000	73,90
TOTAL MATERIAL:					237,88

VALOR:	319,80
VALOR SEM ENCARGOS:	268,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	51,39
VALOR TOTAL:	13.408,02

6.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75005475	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00008780	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					171,19

VALOR:	171,19
VALOR SEM ENCARGOS:	63,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,28
VALOR TOTAL:	7.176,28

6.2.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,77515065	28,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,48

MATERIAL					
I8071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,75005309	30,87
TOTAL MATERIAL:					23,15

VALOR:	70,64
VALOR SEM ENCARGOS:	46,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,68

Página: 29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME				

VALOR TOTAL:	1.483,44
--------------	----------

6.2.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26249255	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26249255	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,83

MATERIAL					
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55488425	8,28
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74897871	45,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97497232	12,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02248936	13,80
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,72747935	4,74
I1616	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48748616	10,01
TOTAL MATERIAL:					89,83

SERVIÇO					
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02999915	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02999915	228,25
TOTAL SERVIÇO:					18,72

VALOR:	88,07
VALOR SEM ENCARGOS:	75,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,28
VALOR TOTAL:	19.131,46

6.2.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26249274	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26249274	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,83

MATERIAL					
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55488465	8,28
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,74897825	48,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97497303	12,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02248938	13,80
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,72747987	4,74
I1616	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48748651	10,01
TOTAL MATERIAL:					82,11

SERVIÇO					
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02999917	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02999917	228,25
TOTAL SERVIÇO:					18,72

VALOR:	90,38
--------	-------

Página: 30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VERBAÇÃO	MORA:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NRX:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	78,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,28
VALOR TOTAL:	3.155,02

6.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28251384	20,77	5,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28251384	15,55	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55502928	8,28	4,60
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,75003954	54,78	41,07
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97505140	12,61	12,30
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02250119	13,80	0,31
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72753835	4,74	3,45
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48752570	10,01	4,88
TOTAL MATERIAL:					68,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000158	385,54	11,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000158	228,25	6,85
TOTAL SERVIÇO:					18,72

VALOR:	84,85
VALOR SEM ENCARGOS:	82,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,28
VALOR TOTAL:	9.376,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28251227	20,77	5,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28251227	15,55	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55502594	8,28	4,60
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	0,75003505	60,31	45,23
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97504558	12,61	12,30
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02250105	13,80	0,31
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72753401	4,74	3,45
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48752279	10,01	4,88
TOTAL MATERIAL:					70,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04275200	385,54	16,91
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04275200	228,25	9,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VERBAÇÃO	MORA:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NRX:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

TOTAL SERVIÇO:	28,87
VALOR:	108,97
VALOR SEM ENCARGOS:	92,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,97
VALOR TOTAL:	30.208,33

7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE ÇAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75008358	20,77	15,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84009361	15,55	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					28,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01125125	67,50	0,76
I0441 ÇAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63518220	1,10	1,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,83518220	0,56	0,92
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,75208950	0,68	12,75
TOTAL MATERIAL:					16,23

VALOR:	44,87
VALOR SEM ENCARGOS:	27,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,83
VALOR TOTAL:	56.132,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01500058	22,31	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,01253922	20,77	21,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12504358	15,55	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:					38,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02250097	74,72	1,68
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,57517721	8,50	43,46
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,50005810	23,81	35,72
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,75049385	0,56	7,14
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000116	73,90	2,22
TOTAL MATERIAL:					80,22

VALOR:	128,08
VALOR SEM ENCARGOS:	104,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,16
VALOR TOTAL:	2.865,58

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VERBAO	HRRA	MEB	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41005653	20,77	29,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78753157	15,55	12,25
TOTAL MAO DE OBRA:					41,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,75015035	4,64	17,40
TOTAL MATERIAL:					17,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00397516	858,84	3,41
TOTAL SERVIÇO:					3,41

VALOR:	82,35
VALOR SEM ENCARGOS:	35,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,85
VALOR TOTAL:	809,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53550000	22,31	11,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	9,22500000	16,77	154,70
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,60000000	20,77	74,77
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,62500000	20,77	116,83
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					617,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,90000000	10,05	9,05
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,48762500	67,50	31,58
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	45,00000000	9,51	427,85
I0260 BRITA	SEINFRA	M3	0,65850000	76,19	50,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	245,70000000	0,56	137,59
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,45000000	12,61	5,67
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,50000000	13,80	20,70
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,75000000	10,01	37,54
TOTAL MATERIAL:					720,23
VALOR:	1.249,59				
VALOR SEM ENCARGOS:	923,33				
VALOR ENCARGOS (83,85%):	326,26				
VALOR TOTAL:	3.311,41				

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VERBAO	HRRA	MEB	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01500045	22,31	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60001784	20,77	12,46
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52501570	20,77	10,90
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500673	20,77	4,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82502487	15,55	12,83
TOTAL MAO DE OBRA:					40,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01500045	10,05	0,15
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000080	74,72	2,24
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,01253028	9,50	9,62
I0528 CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,75002243	23,81	17,85
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,02038938	0,56	7,29
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06750202	73,90	4,99
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01500045	15,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					42,38

VALOR:	83,59
VALOR SEM ENCARGOS:	56,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,36
VALOR TOTAL:	3.621,12

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	3,00006884	16,77	50,31
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00006884	20,77	62,31
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12502582	20,77	23,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12502582	15,55	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:					163,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810019	67,50	0,55
I0200 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,75001721	164,28	123,21
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,30502895	1,10	1,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30502895	0,58	0,73
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,25005163	24,67	55,51
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,75001721	52,50	39,38
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,75001721	43,58	32,69
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00013788	0,27	1,62
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,50003442	157,41	236,12
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,18750430	15,54	2,91
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,50010326	1,38	6,21
TOTAL MATERIAL:					600,37
VALOR:	653,84				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:	H
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	03,85%	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	TOTAL:	05/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	559,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,94
VALOR TOTAL:	653,84

8.1.2. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,87498393	18,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,87498393	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					70,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02849878	2,479,00
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,01249132	9,74
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,78749325	178,88
TOTAL MATERIAL:					221,38

VALOR:	281,77
VALOR SEM ENCARGOS:	248,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	42,86
VALOR TOTAL:	417,23

8.1.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,50000640	38,30
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,75000320	368,14
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,75000320	337,35
TOTAL SERVICIO:					685,07

VALOR:	585,07
VALOR SEM ENCARGOS:	497,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	87,98
VALOR TOTAL:	7.805,91

8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50001326	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50001326	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000442	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000442	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					223,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00795002	67,50
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,75000221	140,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,29000380	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,29000380	0,56
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,50001326	24,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:	H
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	03,85%	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	TOTAL:	05/2021

I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,75000221	46,00	34,50
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,50000442	22,67	34,01
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,50000442	59,93	89,90
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00001768	0,27	1,62
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,50000442	157,41	236,12
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000088	15,54	4,66
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,30001326	1,38	6,21

TOTAL MATERIAL:	926,80
VALOR:	849,19
VALOR SEM ENCARGOS:	712,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	136,68
VALOR TOTAL:	5.944,33

8.1.5. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50001050	18,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50001050	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000350	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000350	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					223,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00795002	67,50
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,75000175	140,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,29000301	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,29000301	0,56
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,50001050	24,67
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,75000175	46,00
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,50000350	22,67
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,50000350	59,93
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00001400	0,27
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,50000350	308,79
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000070	15,54
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,50001050	1,38
TOTAL MATERIAL:					949,87

VALOR:	1.073,28
VALOR SEM ENCARGOS:	938,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	138,88
VALOR TOTAL:	12.127,84

8.1.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37500663	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37500663	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05001912	20,77	21,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05001912	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					62,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00795014	87,50	0,54
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,75001366	164,28	123,21
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,29002350	1,10	1,42
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	3,82506967	22,55	86,26
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00016392	0,27	2,43
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000273	15,54	2,33
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,50008186	1,38	6,21
TOTAL MATERIAL:					222,40

VALOR:	274,81
VALOR SEM ENCARGOS:	242,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,26
VALOR TOTAL:	2.746,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26254569	16,77	4,40
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26254569	20,77	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					9,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	3,90067886	4,54	17,71
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,07501308	15,54	1,17
TOTAL MATERIAL:					19,88

VALOR:	28,73
VALOR SEM ENCARGOS:	22,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,99
VALOR TOTAL:	574,80

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,50001308	38,30	57,45
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,75000854	366,14	274,61
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,75000854	322,36	241,77
TOTAL SERVIÇO:					573,83

VALOR:	573,83
VALOR SEM ENCARGOS:	486,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	87,98
VALOR TOTAL:	1.721,48

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

--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37500000	16,77	6,29
TOTAL MAO DE OBRA:					9,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1526 MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	0,75000000	139,33	104,50
I1586 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,03	0,09
TOTAL MATERIAL:					104,59

VALOR:	110,88
VALOR SEM ENCARGOS:	107,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,88
VALOR TOTAL:	1.884,96

8.1.10. C2216 - REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,13501497	20,77	2,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13501497	15,55	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					4,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,67507483	20,01	13,51
I1342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	0,78758730	33,90	26,70
TOTAL MATERIAL:					40,21

VALOR:	45,11
VALOR SEM ENCARGOS:	42,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,04
VALOR TOTAL:	1.417,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22465501	16,77	3,77
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26244751	20,77	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					9,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37482502	0,55	0,21
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,33743251	9,10	3,07
TOTAL MATERIAL:					3,28

VALOR:	12,50
VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,61
VALOR TOTAL:	1.771,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26254221	16,77	4,40

2021
ARAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI:	34,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VENHAZ	UNPA	483
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30004824	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,83

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000482	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12001930	24,99	3,00
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,09751568	12,68	1,24
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30004824	0,55	0,17
TOTAL MATERIAL:				4,83		
VALOR:				16,55		
VALOR SEM ENCARGOS:				9,10		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				6,45		
VALOR TOTAL:				2.203,59		

8.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87498515	20,77	38,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12499109	15,55	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:					56,43	

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	0,74999406	327,26	245,44
TOTAL MATERIAL:				245,44		

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01574998	858,84	13,53
TOTAL-SERVICO:					13,53	
VALOR:					316,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					275,49	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					39,92	
VALOR TOTAL:					19.391,41	

8.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,79750044	282,73	222,65
TOTAL MATERIAL:					222,65	
VALOR:					222,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					222,65	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR TOTAL:					4.800,33	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12502432	20,77	23,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87504053	15,55	29,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI:	34,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VENHAZ	UNPA	483
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:						52,93
--------------------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,75007621	234,51	175,98
TOTAL MATERIAL:				175,98		

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00525011	539,70	2,83
TOTAL SERVICIO:					2,83	
VALOR:					231,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					197,86	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,46	
VALOR TOTAL:					3.108,94	

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,75000782	319,73	239,80
TOTAL MATERIAL:					239,80	
VALOR:					239,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					239,80	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR TOTAL:					1.258,95	

8.2.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75002703	20,77	15,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26250946	20,77	5,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750676	15,55	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96	

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00037501	74,72	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	0,97503514	19,73	19,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11250405	0,58	0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,24750992	22,87	5,61
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,75002703	119,80	89,85
TOTAL MATERIAL:				114,79		
VALOR:				138,74		
VALOR SEM ENCARGOS:				124,19		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				14,55		
VALOR TOTAL:				486,17		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,02%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02250000	17,19
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22500000	1,69
I2283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09000000	22,58
TOTAL MATERIAL:					5,89
VALOR:					28,32
VALOR SEM ENCARGOS:					14,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,71
VALOR TOTAL:					160,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60004516	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60004516	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02250169	17,19
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26251978	1,69
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,21001581	46,86
TOTAL MATERIAL:					10,89
VALOR:					33,22
VALOR SEM ENCARGOS:					19,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,72
VALOR TOTAL:					1,888,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					56,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,75000000	46,00
TOTAL MATERIAL:					34,60
VALOR:					90,81
VALOR SEM ENCARGOS:					56,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,28
VALOR TOTAL:					181,62

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,02%

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50007838	16,77	25,16
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50007838	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					56,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,75003919	52,50
TOTAL MATERIAL:					39,38
VALOR:					95,69
VALOR SEM ENCARGOS:					61,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,28
VALOR TOTAL:					95,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12504137	16,77
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12504137	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					42,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	0,75002758	34,34
TOTAL MATERIAL:					26,76
VALOR:					67,99
VALOR SEM ENCARGOS:					42,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,71
VALOR TOTAL:					476,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26245402	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	0,74989863	12,56
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA		2,89947452	0,15
TOTAL MATERIAL:					9,87
VALOR:					14,27
VALOR SEM ENCARGOS:					11,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,72
VALOR TOTAL:					14,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18750000	16,77
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18750000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,03

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

Handwritten signature and date:
 22/8
 2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
A BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME				

11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,75000000	19,67	14,75
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,50000000	0,15	0,68
				TOTAL MATERIAL:	15,43	
				VALOR:	22,47	
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,18	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,29	
				VALOR TOTAL:	651,83	

8.3.6. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)						
MÃO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18750554	20,77	3,89
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,89	

MATERIAL						
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,75002215	220,51	185,39
				TOTAL MATERIAL:	185,39	
				VALOR:	169,28	
				VALOR SEM ENCARGOS:	166,94	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,34	
				VALOR TOTAL:	40,83	

9.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL						
12259	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,75001630	153,33	115,00
				TOTAL MATERIAL:	116,00	
				VALOR:	116,00	
				VALOR SEM ENCARGOS:	115,00	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR TOTAL:	7,070,20	

9.2. C4828 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
MATERIAL						
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	0,75000826	605,50	453,98
				TOTAL MATERIAL:	453,98	
				VALOR:	453,98	
				VALOR SEM ENCARGOS:	453,98	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR TOTAL:	1.182,19	

10.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
MÃO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90002708	16,77	15,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90002708	20,77	18,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
A BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME				

						TOTAL MÃO DE OBRA:	33,79
MATERIAL							
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,13500406	10,80	1,47	
11485	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01875056	2.478,00	46,48	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09000271	15,54	1,40	
						TOTAL MATERIAL:	48,35
						VALOR:	83,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	82,57
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,57
						VALOR TOTAL:	1.783,40

10.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)						
MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28245252	16,77	4,40
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,28984574	20,77	6,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:	10,83	

MATERIAL							
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03749322	17,19	0,64	
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11997830	21,21	2,54	
				TOTAL MATERIAL:	3,18		
						VALOR:	13,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,34
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,48
						VALOR TOTAL:	283,12

10.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22486552	16,77	3,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,28985402	20,77	6,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:	10,00	

MATERIAL							
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03749425	17,19	0,64	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,74988508	0,55	0,41	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,20246897	25,84	5,25	
				TOTAL MATERIAL:	6,30		
						VALOR:	18,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,22
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,09
						VALOR TOTAL:	345,94

10.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)						
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87508783	20,77	20,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97506783	15,55	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						35,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	22,50156540	1,62	36,45
TOTAL MATERIAL:						36,48

VALOR:	71,87
VALOR SEM ENCARGOS:	49,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,01
VALOR TOTAL:	37,164,82

10.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01372466	44,76	0,61
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888975	95,33	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,68

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,33749159	16,77	5,68
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22499439	20,77	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62088452	15,55	9,66
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,33509162	20,77	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						28,97

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	1,52821195	26,53	43,54
18804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPAC 400ml	SEINFRA	UN	0,11898701	138,18	16,58
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01798955	13,80	0,25
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00359891	58,29	0,21
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,13498663	82,73	11,17
TOTAL MATERIAL:						71,76

VALOR:	100,28
VALOR SEM ENCARGOS:	83,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,09
VALOR TOTAL:	5,168,43

10.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38994823	16,77	6,54
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38994823	20,77	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00187475	74,72	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,24288774	1,10	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24288774	0,58	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	2,24970132	1,62	3,64
TOTAL MATERIAL:						4,19

VALOR:	16,83
VALOR SEM ENCARGOS:	9,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,92
VALOR TOTAL:	130,49

10.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22506287	20,77	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24008706	15,55	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00187552	74,72	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,24308780	1,10	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24308780	0,58	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,56

VALOR:	8,96
VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,22
VALOR TOTAL:	744,19

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32252033	20,77	6,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09508601	15,55	17,03
TOTAL MAO DE OBRA:						23,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05475345	67,50	3,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,87137839	0,58	12,25
TOTAL MATERIAL:						16,96

VALOR:	39,67
VALOR SEM ENCARGOS:	24,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,04
VALOR TOTAL:	9,280,60

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60005338	16,77	10,06
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30002669	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,29

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,19501735	6,38	1,24

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME			

19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,86257673	42,13	36,34
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,30002668	7,77	2,33
TOTAL MATERIAL:						39,67
VALOR:						56,21
VALOR SEM ENCARGOS:						48,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,97
VALOR TOTAL:						7,735,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30008523	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,76516634	6,93
TOTAL MATERIAL:					6,83

VALOR:						11,50
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,02
VALOR TOTAL:						1.107,91

11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37496243	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59983989	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737226	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,67953113	0,58
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,86241359	3,90
TOTAL MATERIAL:					7,83

VALOR:						24,95
VALOR SEM ENCARGOS:						14,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,73
VALOR TOTAL:						5.837,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15001592	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,50015918	14,03
TOTAL MATERIAL:					21,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME			

TOTAL MATERIAL:						21,05
VALOR:						23,58
VALOR SEM ENCARGOS:						22,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,55
VALOR TOTAL:						3.416,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07508091	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11262138	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00457994	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82446602	0,58
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						2,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,07
VALOR TOTAL:						10.212,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01875000	441,88
TOTAL SERVIÇO:					8,29

VALOR:						24,83
VALOR SEM ENCARGOS:						12,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,04
VALOR TOTAL:						29.245,42

12.1.3. BWS01527 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89994509	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89994509	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					32,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01874886	441,98
TOTAL SERVIÇO:					8,29

VALOR:						40,97
VALOR SEM ENCARGOS:						18,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VERBAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,19
VALOR TOTAL:	3.198,53

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44995103	20,77	9,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59993470	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,68

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01822302	67,50	1,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,47440417	0,56	3,07
TOTAL MATERIAL:					4,30

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	11,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,88
VALOR TOTAL:	23.283,08

12.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54001997	20,77	11,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54001997	15,55	8,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,82

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00022184	2,03	12,18
I8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82503050	43,44	35,84
TOTAL MATERIAL:					48,02

VALOR:	87,83
VALOR SEM ENCARGOS:	55,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,19
VALOR TOTAL:	67.350,01

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)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15011390	20,77	3,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15011390	15,55	2,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,45

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31674032	3,59	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,14

VALOR:	6,59
VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VERBAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR TOTAL:	6.582,72
--------------	----------

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,44988331	20,77	9,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52488833	15,55	8,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,51

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	5,24988331	2,80	14,70
I1595 PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	2,24984989	3,08	6,93
I1588 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	0,76498300	94,70	72,44
I1871 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,03749917	12,56	0,47
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07498833	5,44	0,41
TOTAL MATERIAL:					94,98

VALOR:	112,46
VALOR SEM ENCARGOS:	101,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,91
VALOR TOTAL:	1.998,41

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17255359	20,77	3,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17255359	15,55	2,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,26

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,49580401	3,59	1,78
TOTAL MATERIAL:					1,78

VALOR:	8,05
VALOR SEM ENCARGOS:	4,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,88
VALOR TOTAL:	143,06

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22505415	16,77	3,77
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30007220	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00450108	15,54	0,07
I1829 RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	0,77268593	11,17	8,63
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,50036102	1,38	2,07
TOTAL MATERIAL:					10,77

VALOR:	20,78
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTES:	VERBA	OCRA	UES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,09
VALOR TOTAL:	7.203,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45012887	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30008658	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					14,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,56286234	0,56
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	0,75021645	4,00
TOTAL MATERIAL:					3,32

VALOR:	17,33
VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,64
VALOR TOTAL:	1.945,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,75000000	68,52
TOTAL MATERIAL:					61,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00281250	642,18
TOTAL SERVIÇO:					1,81

VALOR:	63,90
VALOR SEM ENCARGOS:	57,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,86
VALOR TOTAL:	3.791,83

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18755153	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23256388	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00540148	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18080181	0,56
TOTAL MATERIAL:					5,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTES:	VERBA	OCRA	UES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021

TOTAL MATERIAL:	1,89
VALOR:	9,10
VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,68
VALOR TOTAL:	5.289,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52510639	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52510639	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01500304	373,66
TOTAL SERVIÇO:					5,31

VALOR:	24,68
VALOR SEM ENCARGOS:	11,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,36
VALOR TOTAL:	14.371,90

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,74994168	42,87
TOTAL MATERIAL:					32,16

VALOR:	32,16
VALOR SEM ENCARGOS:	32,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR TOTAL:	86,41

13.1.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18747039	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41243486	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737068	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,58895255	0,56
TOTAL MATERIAL:					5,33

VALOR:	15,83
VALOR SEM ENCARGOS:	9,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,49
VALOR TOTAL:	8.616,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,98
TOTAL MAO DE OBRA:					101,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	389,48	292,11
TOTAL SERVIÇO:					292,11

VALOR:	393,24
VALOR SEM ENCARGOS:	277,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	115,43
VALOR TOTAL:	14.982,44

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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45003496	20,77	9,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45003496	15,55	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00046608	2,03	12,18
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82506409	43,44	35,84
TOTAL MATERIAL:					48,02

VALOR:	64,37
VALOR SEM ENCARGOS:	54,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,16
VALOR TOTAL:	35.038,52

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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15011390	20,77	3,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15011390	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					5,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31674032	3,59	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,14

VALOR:	6,59
VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,39
VALOR TOTAL:	3.587,13

13.1.5. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

Página: 53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07511211	20,77	1,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09013453	15,55	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00195291	67,50	0,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45818386	0,56	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,39

VALOR:	3,38
VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,88
VALOR TOTAL:	108,37

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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,03599253	20,77	0,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03599253	15,55	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,47976710	2,03	0,97
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,06596798	43,44	2,87
TOTAL MATERIAL:					3,84

VALOR:	5,16
VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,81
VALOR TOTAL:	168,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37498415	20,77	7,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18749207	15,55	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					10,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74998629	62,15	46,61
TOTAL MATERIAL:					46,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00281238	642,18	1,81
TOTAL SERVIÇO:					1,81

VALOR:	59,12
VALOR SEM ENCARGOS:	52,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,86
VALOR TOTAL:	3.127,45

Handwritten signature and stamp: "CENTRAL" with a circular stamp containing the number "223".

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME				

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					101,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	389,48
TOTAL SERVIÇO:					292,11

VALOR:	393,24
VALOR SEM ENCARGOS:	277,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	115,43
VALOR TOTAL:	198,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18747039	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41243488	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737068	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,56886255	0,56
TOTAL MATERIAL:					5,63

VALOR:	15,83
VALOR SEM ENCARGOS:	9,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,49
VALOR TOTAL:	113,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45003496	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45003496	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00046608	2,03
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82506409	43,44
TOTAL MATERIAL:					48,02

VALOR:	64,37
VALOR SEM ENCARGOS:	54,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,16
VALOR TOTAL:	463,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME				

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15011390	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15011390	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					5,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,31874032	3,59
TOTAL MATERIAL:					1,14

Handwritten stamp and notes:
 RECEBIDO
 02/08/2021
 13.2.4

VALOR:	6,59
VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,39
VALOR TOTAL:	47,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04125000	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12500000	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,04000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					58,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05407500	87,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04897500	76,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,50000000	0,56
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,60000000	3,55
TOTAL MATERIAL:					18,76

VALOR:	74,76
VALOR SEM ENCARGOS:	39,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,06
VALOR TOTAL:	937,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37504488	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18752244	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					10,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75008977	0,28
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,75008977	14,10
TOTAL MATERIAL:					10,78

VALOR:	20,89
--------	-------

Handwritten mark:
 927

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	REF:	05/2021	COVPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,14
VALOR TOTAL:	148,23

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	1,12501598	16,77	18,87
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12501598	20,32	22,86
TOTAL MAO DE OBRA:					41,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176 BACIA SINONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,75001065	334,48	250,86
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,75001065	2,78	2,09
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,50002130	7,50	11,25
17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,75001065	61,80	46,20
TOTAL MATERIAL:					310,40

VALOR:	352,13
VALOR SEM ENCARGOS:	328,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,21
VALOR TOTAL:	2.817,04

14.1.3. BWS01529 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75001014	16,77	12,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75001014	20,32	15,24
TOTAL MAO DE OBRA:					27,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,75001014	209,48	157,11
TOTAL MATERIAL:					187,11

VALOR:	184,93
VALOR SEM ENCARGOS:	188,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,81
VALOR TOTAL:	1.479,44

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	1,49999326	16,77	25,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49999326	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					65,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,74999663	395,95	296,86
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74999663	209,48	157,11
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74999663	17,71	13,28
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,41999811	0,28	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	REF:	05/2021	COVPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,49999326	7,50	11,25
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74999663	28,95	21,71
TOTAL MATERIAL:					500,43

VALOR:	558,07
VALOR SEM ENCARGOS:	522,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,61
VALOR TOTAL:	2.224,28

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	2,25001464	16,77	37,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25001464	20,32	45,72
TOTAL MAO DE OBRA:					83,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,75000488	2,03	1,52
18836 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,75000488	328,34	244,76
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARÁ DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,75000488	545,74	409,31
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,75000488	17,71	13,28
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,42000273	0,28	0,12
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,75000488	6,16	4,62
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,07500049	9,74	0,73
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,50000976	7,50	11,25
TOTAL MATERIAL:					886,68

VALOR:	769,04
VALOR SEM ENCARGOS:	718,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,41
VALOR TOTAL:	1.638,08

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	0,37500000	16,77	6,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37500000	20,32	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:					13,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,75000000	50,84	38,21
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21000000	0,28	0,06
TOTAL MATERIAL:					38,27

VALOR:	52,17
VALOR SEM ENCARGOS:	43,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,39
VALOR TOTAL:	313,02

CCL
2232
2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VENHA	MORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,82504268	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82504268	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					29,87

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00075004	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33751746	0,56
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,75003881	24,14
TOTAL MATERIAL:					18,35

VALOR:	48,31
VALOR SEM ENCARGOS:	29,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,61
VALOR TOTAL:	678,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000918	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50001530	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					42,02

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600006	74,72
I7693	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,75000765	269,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40002448	0,58
TOTAL MATERIAL:					203,18

VALOR:	245,20
VALOR SEM ENCARGOS:	218,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,35
VALOR TOTAL:	10.205,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11250000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					5,84

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,37500000	8,41
TOTAL MATERIAL:					3,15

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00075000	858,84
TOTAL SERVIÇO:					9,64
VALOR:	9,63				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VENHA	MORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	5,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,92
VALOR TOTAL:	385,20

14.1.10. C0886 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12500865	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12500865	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					41,73

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,75000843	93,71
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,75000843	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000540	0,28
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,75000843	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,75000843	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,75000843	14,99
TOTAL MATERIAL:					249,73

VALOR:	291,46
VALOR SEM ENCARGOS:	286,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,21
VALOR TOTAL:	3.497,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06251518	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06251518	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					76,50

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,75000552	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000484	0,28
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,75000552	96,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,50001104	7,50
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,75000552	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,75000552	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,75000552	14,99
TOTAL MATERIAL:					263,38

VALOR:	339,88
VALOR SEM ENCARGOS:	293,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	46,21
VALOR TOTAL:	678,78

14.1.12. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (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 JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA : 02/08/2021		BDI : 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	SEINFRA	VERBAS	MEB REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47501597	16,77	41,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47501597	20,32	50,29
TOTAL MAO DE OBRA:						91,80

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,50000988	17,71	26,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000542	0,28	0,24
16637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	0,75000484	178,61	133,86
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,50000988	7,50	11,25
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,75000484	129,00	86,75
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	0,75000484	36,11	27,08
TOTAL MATERIAL:						285,95

VALOR:	387,64
VALOR SEM ENCARGOS:	332,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	55,44
VALOR TOTAL:	775,28

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48750852	16,77	8,18
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750852	16,77	8,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48750852	20,77	10,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750852	20,32	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:						36,40

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21000367	0,28	0,08
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	0,75001311	142,10	108,58
TOTAL MATERIAL:						108,64

VALOR:	143,02
VALOR SEM ENCARGOS:	120,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,08
VALOR TOTAL:	286,04

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75001108	20,77	15,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18750277	20,77	3,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250388	15,55	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						23,65

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00037501	74,72	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11250166	0,56	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,75001108	184,04	145,53
TOTAL MATERIAL:						145,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA : 02/08/2021		BDI : 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	SEINFRA	VERBAS	MEB REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR:	169,18
VALOR SEM ENCARGOS:	154,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,37
VALOR TOTAL:	1.955,72

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37502859	20,77	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,75005917	31,85	23,90
TOTAL MATERIAL:						23,90

VALOR:	31,68
VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,68
VALOR TOTAL:	411,97

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37487209	20,77	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,74984416	34,40	25,80
TOTAL MATERIAL:						25,80

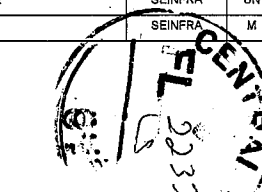
VALOR:	33,59
VALOR SEM ENCARGOS:	28,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,68
VALOR TOTAL:	335,90

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37500000	16,77	6,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37500000	20,32	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,75000000	83,38	62,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21000000	0,28	0,06
TOTAL MATERIAL:						62,60

VALOR:	76,50
VALOR SEM ENCARGOS:	68,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,39
VALOR TOTAL:	688,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	UNIDADE:	OBRA	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

14.1.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50001110	20,77	31,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000222	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					35,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,75000555	378,25	284,44
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00002220	5,67	17,61
TOTAL MATERIAL:					302,05
VALOR:					337,87
VALOR SEM ENCARGOS:					316,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,77
VALOR TOTAL:					3.480,08

14.1.19. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75001455	16,77	12,58
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5525012	20,77	32,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,35654572	15,55	36,64
TOTAL MAO DE OBRA:					81,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05925115	74,72	4,43
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02400047	78,19	1,83
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,398889354	1,10	8,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,89101848	0,56	7,78
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X18CM	SEINFRA	UN	33,75065475	0,68	22,95
I2088 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,72001397	3,15	2,27
TOTAL MATERIAL:					47,48
VALOR:					128,88
VALOR SEM ENCARGOS:					77,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					50,88
VALOR TOTAL:					646,88

14.1.20. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62501141	16,77	44,02
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62501141	20,32	53,34
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,06250897	20,77	42,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,06250897	15,55	32,07
TOTAL MAO DE OBRA:					172,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03300014	74,72	2,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	UNIDADE:	OBRA	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

I0169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,12500489	8,28	9,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,19757475	0,56	9,63
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,84750368	6,88	5,84
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04575020	73,90	3,38
I2491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,75000326	1.062,35	796,77
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,75000326	164,11	123,08
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,75000326	37,22	27,92
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	44,05	0,00
TOTAL MATERIAL:					974,41
VALOR:					1.150,87
VALOR SEM ENCARGOS:					1.045,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					105,34
VALOR TOTAL:					1.150,87

14.1.21. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99999220	16,77	50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99999220	20,32	60,88
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87489513	20,77	38,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,87489513	15,55	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:					178,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02249894	74,72	1,68
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,85499778	8,28	7,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,28486806	0,56	6,83
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68489559	0,28	0,47
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02999992	73,90	2,22
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	0,74988605	448,18	336,14
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,48988610	164,11	246,16
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,48988610	85,52	129,78
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,48988610	36,11	54,16
TOTAL MATERIAL:					784,67
VALOR:					863,95
VALOR SEM ENCARGOS:					854,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					109,54
VALOR TOTAL:					863,95

14.1.22. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,2500873	20,77	46,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,2500873	15,55	34,99
TOTAL MAO DE OBRA:					81,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS. NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FORTE:	VERBAO	NDRA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COV. DESONERACAO	83,85%	47,76%
	LICITACAO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,06000023	284,24	17,05
11080	EMULSÃO ASFALTICA	KG	0,78750306	14,03	11,05
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,75000291	714,10	535,58
TOTAL MATERIAL:					563,68
VALOR:					645,40
VALOR SEM ENCARGOS:					594,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					50,77
VALOR TOTAL:					208,53

14.1.23. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,25001248	18,77	37,73
12320	ENCANADOR	H	2,25001248	20,32	45,72
TOTAL MAO DE OBRA:					83,46

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	0,75000416	23,85	17,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56250312	0,28	0,16
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	UN	0,75000416	105,09	78,82
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	0,75000416	329,24	246,93
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,75000416	31,67	23,75
TOTAL MATERIAL:					367,55
VALOR:					451,00
VALOR SEM ENCARGOS:					400,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					50,41
VALOR TOTAL:					902,00

14.1.24. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,87500328	18,77	31,44
12320	ENCANADOR	H	1,87500328	20,32	38,10
TOTAL MAO DE OBRA:					69,54

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	0,75000131	1.819,00	1.364,25
TOTAL MATERIAL:					1.364,26
VALOR:					1.433,80
VALOR SEM ENCARGOS:					1.391,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					42,02
VALOR TOTAL:					2.857,80

14.2.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29994910	18,77	5,03
12320	ENCANADOR	H	0,29994910	20,32	6,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS. NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FORTE:	VERBAO	NDRA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COV. DESONERACAO	83,85%	47,76%
	LICITACAO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00059890	45,16	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00022486	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,19979654	2,99	3,59
TOTAL MATERIAL:					3,63
VALOR:					14,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,71
VALOR TOTAL:					250,75

14.2.2. C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33758389	18,77	5,68
12320	ENCANADOR	H	0,33758389	20,32	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					12,52

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00082521	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00037509	39,22	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,12527865	6,71	7,55
TOTAL MATERIAL:					7,60
VALOR:					20,12
VALOR SEM ENCARGOS:					12,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,56
VALOR TOTAL:					931,78

14.2.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45007891	18,77	7,55
12320	ENCANADOR	H	0,45007891	20,32	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					16,70

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00127522	45,16	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00052509	39,22	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,05018411	11,19	11,75
TOTAL MATERIAL:					11,83
VALOR:					28,52
VALOR SEM ENCARGOS:					18,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,08
VALOR TOTAL:					2.402,52

14.2.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29994910	18,77	5,03
12320	ENCANADOR	H	0,29994910	20,32	6,09

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "CENTRAL" and "2021".

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	VERBA:	OPRA	MS	REU	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52506862	16,77	8,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52506862	20,32	10,87
TOTAL MAO DE OBRA:						19,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00185021	45,16	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080008	39,22	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2)	SEINFRA	M	1,05013324	18,89	19,84
TOTAL MATERIAL:					19,89	
VALOR:					39,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,64	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,77	
VALOR TOTAL:					2.398,49	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45754019	16,77	7,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45754019	20,32	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:					16,87	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70506193	0,28	0,20
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,75006588	53,01	39,76
TOTAL MATERIAL:					39,88	
VALOR:					58,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,68	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,25	
VALOR TOTAL:					987,61	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45753856	16,77	7,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45753856	20,32	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:					16,87	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70505842	0,28	0,20
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,75006321	56,21	42,16
TOTAL MATERIAL:					42,38	
VALOR:					59,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,25	
VALOR TOTAL:					593,30	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45754019	16,77	7,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45754019	20,32	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:					16,87	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	VERBA:	OPRA	MS	REU	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45751662	16,77	7,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45751662	20,32	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						16,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90003269	0,28	0,25
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,75002724	68,81	51,61
TOTAL MATERIAL:					51,86	
VALOR:					88,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,58	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,25	
VALOR TOTAL:					206,49	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71253497	16,77	11,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71253497	20,32	14,48
TOTAL MAO DE OBRA:					26,43	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41006920	0,28	0,39
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,75003681	100,08	75,05
TOTAL MATERIAL:					75,44	
VALOR:					101,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,97	
VALOR TOTAL:					203,74	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06755284	16,77	1,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06755284	20,32	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,75058924	0,71	0,53
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00225176	45,16	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,18784706	0,28	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,68	
VALOR:					3,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,67	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,52	
VALOR TOTAL:					172,26	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45754019	16,77	7,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45754019	20,32	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:					16,87	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FORTE:	VENHA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	16,77	1,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	20,32	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,60	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,75000000	1,46	1,10
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,16	0,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37500000	0,28	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,85	
VALOR:					3,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,34	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,50	
VALOR TOTAL:					23,04	

14.3.7. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11253952	16,77	1,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11253952	20,32	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,75026344	3,55	2,66
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300105	45,16	0,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52518441	0,28	0,15
TOTAL MATERIAL:					3,88	
VALOR:					7,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,60	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,52	
VALOR TOTAL:					28,48	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50001556	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50001556	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					66,84	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41001463	0,28	0,39
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,45000487	49,25	22,18
I2286	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,75000778	216,65	162,71
TOTAL MATERIAL:					185,28	
VALOR:					240,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					207,29	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,62	
VALOR TOTAL:					481,82	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FORTE:	VENHA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01500115	76,19	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,14	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,72005506	59,82	43,07
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,63004817	6,18	3,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,07500574	41,21	3,09
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00750057	22,52	0,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,63004817	22,25	14,02
TOTAL SERVIÇO:					84,24	

VALOR:					65,39
VALOR SEM ENCARGOS:					36,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,02
VALOR TOTAL:					523,12

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


SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05999118	43,48	2,61
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,96955876	12,73	38,18
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05999118	395,54	23,73
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12698103	95,91	12,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05999118	134,84	8,09
TOTAL SERVIÇO:					84,99	

VALOR:					84,98
VALOR SEM ENCARGOS:					66,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,72
VALOR TOTAL:					244,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12502315	20,77	23,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12502315	15,55	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:					40,89	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00750015	74,72	0,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,75001543	1,10	0,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85005893	0,58	1,60
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,78751620	98,62	77,66
TOTAL MATERIAL:					80,66	
VALOR:					121,51	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	VERBAS:	OBRA	RES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	86,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,38
VALOR TOTAL:	153,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	20,32	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					7,32	

VALOR:	7,32
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,46
VALOR TOTAL:	897,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14982459	20,77	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11244344	15,55	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037481	87,50	0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05472247	1,10	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04497738	0,58	0,03
TOTAL MATERIAL:					9,12	

VALOR:	4,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,99
VALOR TOTAL:	609,22

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98778135	15,55	30,91
TOTAL MAO DE OBRA:					30,91	

VALOR:	30,91
VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,00
VALOR TOTAL:	57,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27459807	15,55	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					19,82	

VALOR:	19,82
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	VERBAS:	OBRA	RES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	7,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,82
VALOR TOTAL:	312,17

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00738522	129,66	0,95
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00738522	187,60	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01473043	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23	

VALOR:	2,42
VALOR SEM ENCARGOS:	2,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,35
VALOR TOTAL:	1,88

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16566358	129,66	21,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,61	

VALOR:	21,61
VALOR SEM ENCARGOS:	19,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,18
VALOR TOTAL:	16,64

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00470833	239,30	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13	

VALOR:	1,13
VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,07
VALOR TOTAL:	0,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98778135	15,55	30,91
TOTAL MAO DE OBRA:					30,91	

VALOR:	30,91
VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			HORA:	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME			MEAS:	0,00%

VALOR TOTAL: 1.471,63

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00736522	129,66	0,95
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00736522	167,60	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01473043	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23

VALOR: 2,42
VALOR SEM ENCARGOS: 2,07
VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,35
VALOR TOTAL: 87,89

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16666358	129,66	21,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,61

VALOR: 21,61
VALOR SEM ENCARGOS: 19,45
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,16
VALOR TOTAL: 784,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00470833	239,30	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13

VALOR: 1,13
VALOR SEM ENCARGOS: 1,08
VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,07
VALOR TOTAL: 41,04

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02625000	134,84	3,54
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02625000	42,16	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78750000	15,55	12,25
TOTAL MAO DE OBRA:					12,25

VALOR: 16,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			HORA:	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME			MEAS:	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS: 8,33
VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,56
VALOR TOTAL: 330,54

14.5.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97506124	15,55	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:					15,16

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,86255416	74,72	64,45
TOTAL MATERIAL:					84,45

VALOR: 79,61
VALOR SEM ENCARGOS: 69,80
VALOR ENCARGOS (83,85%): 9,81
VALOR TOTAL: 421,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49989052	20,77	31,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,99992416	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:					217,75

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52349668	67,50	35,34
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,85848584	76,19	50,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	164,89895720	0,58	92,40
TOTAL MATERIAL:					177,91

RECEBIDO
2236

VALOR: 395,68
VALOR SEM ENCARGOS: 256,17
VALOR ENCARGOS (83,85%): 139,49
VALOR TOTAL: 696,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,97485090	16,77	16,35
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,97485090	20,77	20,25
TOTAL MAO DE OBRA:					36,60

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10895 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,29998489	7,35	2,20
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11249433	13,80	1,55
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,37498112	4,74	1,78
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,74986223	10,01	7,51
TOTAL MATERIAL:					13,04

VALOR: 49,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	UNID:	UNID	PREÇO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	27,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,28
VALOR TOTAL:	281,88

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,06001415	16,77	1,01
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,06001415	20,77	1,25
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,01500354	10,05	0,15
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	0,86270347	9,50	8,20
TOTAL MATERIAL:				8,35

VALOR:	10,60
VALOR SEM ENCARGOS:	9,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,38
VALOR TOTAL:	3.489,84

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,53549608	22,31	11,95
TOTAL EQUIPAMENTO:				11,96

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	4,49986718	15,55	69,97
TOTAL MÃO DE OBRA:				69,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,69674492	67,50	47,03
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,47024657	76,19	35,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	286,89783398	0,56	166,32
I1605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,15874888	73,90	11,58
TOTAL MATERIAL:				260,78

VALOR:	342,88
VALOR SEM ENCARGOS:	281,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	51,39
VALOR TOTAL:	2.114,34

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	4,50000000	15,55	69,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				101,14

VALOR:	101,13
VALOR SEM ENCARGOS:	37,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	UNID:	UNID	PREÇO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	64,03
VALOR TOTAL:	823,97

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA UT	1,77515065	26,75	47,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				47,49

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA UN	0,75005309	30,87	23,15
TOTAL MATERIAL:				23,15

VALOR:	70,84
VALOR SEM ENCARGOS:	48,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,86
VALOR TOTAL:	211,82

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA H	0,71989558	188,81	143,14
TOTAL EQUIPAMENTO:				143,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8067 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA UN	0,62989614	418,95	263,94
TOTAL MATERIAL:				263,94

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4981 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA KM	0,14989808	2,34	0,35
C4980 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA KM	0,14989808	2,34	0,35
TOTAL SERVIÇO:				0,70

VALOR:	407,78
VALOR SEM ENCARGOS:	397,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,46
VALOR TOTAL:	1.223,34

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,01247100	16,77	16,98
I0488 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,01247100	20,77	21,03
TOTAL MÃO DE OBRA:				38,01

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,32249076	30,33	9,78
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,07489785	7,35	0,55
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,49995704	12,61	18,91
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,18749463	13,80	2,59
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	1,14746714	4,74	5,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTES:	VERBAIS	ORÇÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,19996563	10,01	12,01
				TOTAL MATERIAL:		49,28
				VALOR:		87,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		64,15
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		23,14
				VALOR TOTAL:		87,14

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05248593	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05248593	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,87

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01489595	10,05
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,86228721	8,28
TOTAL MATERIAL:					7,28
VALOR:					9,28
VALOR SEM ENCARGOS:					8,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,20
VALOR TOTAL:					314,84

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06001415	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06001415	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01500354	10,05
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,86270347	8,50
TOTAL MATERIAL:					9,35
VALOR:					10,80
VALOR SEM ENCARGOS:					9,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,36
VALOR TOTAL:					8.329,18

14.5.3.4. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53549609	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,85

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,4996718	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					89,97

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Página: 77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTES:	VERBAIS	ORÇÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69674492	67,50	47,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,47024657	76,19	35,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	286,89783388	0,56	166,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15874886	73,80	11,58
TOTAL MATERIAL:					280,76	
VALOR:					342,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					281,29	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					51,39	
VALOR TOTAL:					1.213,09	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					101,14
VALOR:					101,13
VALOR SEM ENCARGOS:					37,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					64,03
VALOR TOTAL:					358,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,77515065	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					47,48

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,75005309	30,87
TOTAL MATERIAL:					23,15
VALOR:					70,84
VALOR SEM ENCARGOS:					48,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,88
VALOR TOTAL:					141,28

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,71899558	188,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					143,14

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10687	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,62989814	418,95
TOTAL MATERIAL:					263,94

SERVIDO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4981	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14989908	2,34
C4980	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14989908	2,34

Página: 78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA : 02/08/2021 BDI : 24,52%		
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	PONTE	VERBAS	IMPA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

TOTAL SERVIÇO:	0,70
VALOR:	407,78
VALOR SEM ENCARGOS:	397,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,46
VALOR TOTAL:	5.708,92

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)

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32252033	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08506901	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					23,73

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05475345	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,87137839	0,56
TOTAL MATERIAL:					16,96

VALOR:	39,87
VALOR SEM ENCARGOS:	24,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,04
VALOR TOTAL:	2.374,86

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

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60005819	16,77
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30002810	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,28

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,16501891	8,38
I9500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,86258365	36,74
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,30002810	7,77
TOTAL MATERIAL:					35,28

VALOR:	51,58
VALOR SEM ENCARGOS:	41,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,97
VALOR TOTAL:	3.086,38

14.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37496243	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59993989	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,12

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737226	67,50
TOTAL MATERIAL:					1,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA : 02/08/2021 BDI : 24,52%		
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	PONTE	VERBAS	IMPA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,67853113	0,56	2,62
I1582	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,86241359	3,90	3,36
TOTAL MATERIAL:						7,83

VALOR:	24,95
VALOR SEM ENCARGOS:	14,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,73
VALOR TOTAL:	1.493,51

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

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					81,72

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00540000	67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36750000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,52250000	0,56
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,75000000	127,24
TOTAL MATERIAL:					87,04

VALOR:	178,77
VALOR SEM ENCARGOS:	127,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	50,78
VALOR TOTAL:	321,79

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

MÃO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,00002808	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50003510	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500105	20,77
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,25001053	21,43
TOTAL MAO DE OBRA:					308,28

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00001404	3,37
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,92250432	18,19
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	4,59002148	8,33
I2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	15,30757164	8,33
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,93750439	33,62
TOTAL MATERIAL:					224,16

VALOR:	533,44
VALOR SEM ENCARGOS:	345,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	188,31
VALOR TOTAL:	3.040,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 02/08/2021	BDI : 24,52%			
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	SEINFRA	VEIADO	HORA	MEB	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 02/08/2021	BDI : 24,52%			
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	SEINFRA	VEIADO	HORA	MEB	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	0,97500000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					49,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	37,65
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,30000000	79,91
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,45000000	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,02500000	71,02
TOTAL MATERIAL:					196,98

VALOR:	236,48
VALOR SEM ENCARGOS:	212,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,38
VALOR TOTAL:	1.856,21

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	0,60000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02250000	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22500000	1,69
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09000000	22,56
TOTAL MATERIAL:					5,89

VALOR:	28,32
VALOR SEM ENCARGOS:	14,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR TOTAL:	485,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07508091	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11282136	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00457994	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82446602	0,56
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR:	4,84
--------	------

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	0,45000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,36

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01875000	441,98
TOTAL SERVIÇO:					8,29

VALOR:	24,63
VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,04
VALOR TOTAL:	1.584,94

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	0,15000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,14250000	13,32
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,23250000	7,63
TOTAL MATERIAL:					3,67

VALOR:	10,86
VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,37
VALOR TOTAL:	698,84

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	1,87500663	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37500133	20,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87500663	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					77,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,18750066	45,16
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	0,75000265	687,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25000795	0,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,75000265	4,98
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	4,50001590	15,64
TOTAL MATERIAL:					70,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	VENHA:	VENHA	DATA:	05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

I2284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	0,75000265	43,14	32,38
TOTAL MATERIAL:						831,23
VALOR:						708,55
VALOR SEM ENCARGOS:						881,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						48,89
VALOR TOTAL:						1.417,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20888083	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20888083	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35246782	0,28
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,74893153	25,89
TOTAL MATERIAL:					19,68

VALOR:						27,38
VALOR SEM ENCARGOS:						22,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,70
VALOR TOTAL:						54,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40504252	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40504252	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90009449	0,28
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	0,75007874	43,14
TOTAL MATERIAL:					32,61

VALOR:						47,63
VALOR SEM ENCARGOS:						38,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,07
VALOR TOTAL:						47,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,28
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,75000000	84,76
TOTAL MATERIAL:					63,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	VENHA:	VENHA	DATA:	05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:						83,82
VALOR:						78,84
VALOR SEM ENCARGOS:						89,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,07
VALOR TOTAL:						157,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40502380	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40502380	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90005288	0,28
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,75004407	38,37
TOTAL MATERIAL:					27,63

VALOR:						42,55
VALOR SEM ENCARGOS:						33,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,07
VALOR TOTAL:						127,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,75000000	1,46
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37500000	0,28
TOTAL MATERIAL:					1,38

VALOR:						3,84
VALOR SEM ENCARGOS:						2,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,50
VALOR TOTAL:						23,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63747393	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63747393	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					23,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12485400	0,28
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,74996933	49,56
TOTAL MATERIAL:					37,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	83,85%	MAR:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	MEB:	0,00%
REF: 05/2021						

TOTAL MATERIAL:	37,48
VALOR:	81,13
VALOR SEM ENCARGOS:	48,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,29
VALOR TOTAL:	81,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11258621	16,77	1,89
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11258621	20,32	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,75057471	2,79	2,09
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300230	45,16	0,14
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45034483	0,28	0,13
TOTAL MATERIAL:					2,39

VALOR:	8,53
VALOR SEM ENCARGOS:	4,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR TOTAL:	13,08

14.5.7.9. C2181 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63750000	16,77	10,69
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63750000	20,32	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:					23,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69500000	0,28	0,47
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	0,75000000	87,16	65,37
TOTAL MATERIAL:					65,84

VALOR:	89,49
VALOR SEM ENCARGOS:	75,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,29
VALOR TOTAL:	89,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	16,77	1,89
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	20,32	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	0,75000000	9,65	7,24
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	83,85%	MAR:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	MEB:	0,00%
REF: 05/2021						

I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58250000	0,28	0,16
TOTAL MATERIAL:					7,74
VALOR:	11,91				
VALOR SEM ENCARGOS:	9,39				
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52				
VALOR TOTAL:	23,92				

14.5.7.11. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	16,77	1,13
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	20,32	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00525000	45,16	0,24
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,41250000	0,28	0,12
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00825000	39,22	0,32
I2231 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,75000000	11,76	8,82
TOTAL MATERIAL:					9,60

VALOR:	12,00
VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,51
VALOR TOTAL:	24,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28984916	16,77	5,03
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28984916	20,32	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00058980	45,16	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022486	39,22	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,18979654	2,89	3,59
TOTAL MATERIAL:					3,63

VALOR:	14,75
VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,71
VALOR TOTAL:	187,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33758389	16,77	5,68
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33758389	20,32	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					12,82

RECEBIDO
2023/09/04
2039

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FORTE:	SEINFRA	UNID: VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	45,16	KG	0,00082521	45,16	0,04
11888	39,22	L	0,00037508	39,22	0,01
12201	6,71	M	1,12527965	6,71	7,55
TOTAL MATERIAL:					7,60
VALOR:					20,12
VALOR SEM ENCARGOS:					12,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,56
VALOR TOTAL:					222,12

14.5.7.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,37486243	16,77	6,29
12320	SEINFRA	H	0,37486243	20,32	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:					13,91

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	45,16	KG	0,00089991	45,16	0,04
11888	39,22	L	0,00037496	39,22	0,01
12202	9,77	M	1,12488728	9,77	10,99
TOTAL MATERIAL:					11,04
VALOR:					24,95
VALOR SEM ENCARGOS:					16,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,40
VALOR TOTAL:					167,91

14.5.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52506662	16,77	8,81
12320	SEINFRA	H	0,52506662	20,32	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:					18,48

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	45,16	KG	0,00165021	45,16	0,07
11888	39,22	L	0,00060008	39,22	0,02
12204	18,89	M	1,05013324	18,89	19,84
TOTAL MATERIAL:					19,93
VALOR:					38,41
VALOR SEM ENCARGOS:					27,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,77
VALOR TOTAL:					273,90

14.5.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,06750000	16,77	1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FORTE:	SEINFRA	UNID: VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	20,32	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,60	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	10,08	UN	0,75000000	10,08	7,57
10026	45,16	KG	0,00187500	45,16	0,08
11180	0,28	M	0,60000000	0,28	0,17
11888	39,22	L	0,00300000	39,22	0,12
TOTAL MATERIAL:					7,94
VALOR:					10,44
VALOR SEM ENCARGOS:					8,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,51
VALOR TOTAL:					83,52

14.5.7.17. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,06752317	16,77	1,13
12320	SEINFRA	H	0,06752317	20,32	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,60

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	15,43	UN	0,75025747	15,43	11,58
10026	45,16	KG	0,00262590	45,16	0,12
11180	0,28	M	0,75025747	0,28	0,21
11888	39,22	L	0,00412642	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					12,07
VALOR:					14,67
VALOR SEM ENCARGOS:					13,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,51
VALOR TOTAL:					29,14

14.5.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,10501008	16,77	1,76
12320	SEINFRA	H	0,10501008	20,32	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	28,69	UN	0,75007198	28,69	21,52
10026	45,16	KG	0,00375036	45,16	0,17
11180	0,28	M	0,93758998	0,28	0,26
11888	39,22	L	0,00252050	39,22	0,21
TOTAL MATERIAL:					22,16
VALOR:					26,05
VALOR SEM ENCARGOS:					23,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FEHREIRO	HORA	MEIA	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR TOTAL: 312,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10501378	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10501378	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	0,75009846	44,02
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750098	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41018510	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01125148	39,22
TOTAL MATERIAL:					34,19

VALOR: 38,09

VALOR SEM ENCARGOS: 35,73

VALOR ENCARGOS (83,88%): 2,36

VALOR TOTAL: 228,54

15.1.1.1. C2694 - 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	0,38995941	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38995941	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,24747424	2,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01724820	41,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75742117	10,84
TOTAL MATERIAL:					9,55

VALOR: 24,02

VALOR SEM ENCARGOS: 15,27

VALOR ENCARGOS (83,88%): 8,75

VALOR TOTAL: 2.717,14

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000441	76,19
TOTAL MATERIAL:					2,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,08015880	59,82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,88014557	6,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16502426	41,21
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00750110	22,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FEHREIRO	HORA	MEIA	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,99014557	22,25	22,03
TOTAL MAO DE OBRA:					89,74	

VALOR: 102,02

VALOR SEM ENCARGOS: 56,46

VALOR ENCARGOS (83,88%): 45,58

VALOR TOTAL: 1.224,24

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	0,05989118	43,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,89955876	12,73
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05989118	395,54
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12898103	95,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05989118	134,84
TOTAL MAO DE OBRA:					84,88

VALOR: 84,98

VALOR SEM ENCARGOS: 69,26

VALOR ENCARGOS (83,88%): 16,72

VALOR TOTAL: 652,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,47288881	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					54,00

VALOR: 54,00

VALOR SEM ENCARGOS: 19,08

VALOR ENCARGOS (83,88%): 34,94

VALOR TOTAL: 648,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98778135	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					39,91

VALOR: 30,91

VALOR SEM ENCARGOS: 10,91

VALOR ENCARGOS (83,88%): 20,00

VALOR TOTAL: 279,74

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	1,27459807	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,82

VALOR: 19,82

RECEBIDO
22/08/2021

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FORTE:	VIRAVIVO	OBRA:	HEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HRB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						05/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	7,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,82
VALOR TOTAL:	179,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16004488	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18004488	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00375093	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00562640	39,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75768886	3,91
TOTAL MATERIAL:					3,36
VALOR:					10,03
VALOR SEM ENCARGOS:					6,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,03
VALOR TOTAL:					418,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,24750000	1,40
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00750000	41,33
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75750000	6,65
TOTAL MATERIAL:					5,70
VALOR:					14,04
VALOR SEM ENCARGOS:					9,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,04
VALOR TOTAL:					1.941,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38004154	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38004154	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,24752856	2,35
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01125130	41,33
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75758741	9,60
TOTAL MATERIAL:					7,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FORTE:	VIRAVIVO	OBRA:	HEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HRB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						05/2021

TOTAL MATERIAL:	8,32
VALOR:	21,67
VALOR SEM ENCARGOS:	13,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,06
VALOR TOTAL:	41,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38895941	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38895941	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,24747424	2,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01724820	41,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75742117	10,84
TOTAL MATERIAL:					9,85
VALOR:					24,02
VALOR SEM ENCARGOS:					15,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,75
VALOR TOTAL:					1.487,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21010921	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21010921	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750390	45,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,75039002	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01125565	39,22
TOTAL MATERIAL:					1,82
VALOR:					9,62
VALOR SEM ENCARGOS:					4,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,71
VALOR TOTAL:					394,42

15.1.2.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20994924	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20994924	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01124728	45,16
TOTAL MATERIAL:					0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,74981871	1,86	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01648601	39,22	0,65
				TOTAL MATERIAL:		2,65
				VALOR:		10,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,64
				VALOR ENCARGOS (83,86%):		4,70
				VALOR TOTAL:		320,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33753983	16,77	5,66
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33753983	20,32	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03750443	45,16	1,69
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,75009850	6,16	4,62
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000708	39,22	2,35
TOTAL MATERIAL:					8,68
VALOR:					21,19
VALOR SEM ENCARGOS:					13,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,57
VALOR TOTAL:					275,47

15.1.2.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22505051	16,77	3,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22505051	20,32	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100471	45,16	0,95
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,75018635	0,77	0,58
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03225724	39,22	1,27
TOTAL MATERIAL:					2,80
VALOR:					11,14
VALOR SEM ENCARGOS:					6,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,04
VALOR TOTAL:					33,42

15.1.2.9. C4869 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22504505	16,77	3,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22504505	20,32	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250450	45,16	1,02
18235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	0,75015015	2,32	1,74
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03525706	39,22	1,38
TOTAL MATERIAL:					4,14

VALOR:					12,48
VALOR SEM ENCARGOS:					7,44
VALOR ENCARGOS (83,86%):					5,05
VALOR TOTAL:					37,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31485972	16,77	5,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31485972	20,32	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:					11,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03148597	45,16	1,42
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,74980410	6,12	4,58
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04724396	39,22	1,85
TOTAL MATERIAL:					7,88
VALOR:					19,55
VALOR SEM ENCARGOS:					12,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,07
VALOR TOTAL:					58,65

15.1.2.11. C1676 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34502630	16,77	5,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34502630	20,32	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,50012738	2,89	4,48
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,75006368	1,84	1,38
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,75008368	12,05	9,04
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	L	0,04200357	41,33	1,74
TOTAL MATERIAL:					16,66
VALOR:					28,44
VALOR SEM ENCARGOS:					21,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,73
VALOR TOTAL:					28,44

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VENHA	NDRA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34502790	16,77	5,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34502790	20,32	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,50012132	2,99	4,49
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	0,75006066	16,27	12,20
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03450279	41,33	1,43
TOTAL MATERIAL:					18,12
VALOR:					30,91
VALOR SEM ENCARGOS:					23,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,73
VALOR TOTAL:					30,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21753955	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21753955	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01687907	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02475450	39,22
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,75013639	5,26
TOTAL MATERIAL:					5,88
VALOR:					13,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,87
VALOR TOTAL:					467,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34506220	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34506220	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05626014	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09001623	39,22
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,75013521	11,83
TOTAL MATERIAL:					14,94
VALOR:					27,74
VALOR SEM ENCARGOS:					20,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,74
VALOR TOTAL:					27,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VENHA	NDRA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34503330	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34503330	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04312316	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08825659	39,22
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,75007240	11,30
TOTAL MATERIAL:					13,11
VALOR:					25,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,73
VALOR TOTAL:					284,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01235739	53,29
00038983	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,28503573	1,88
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,50856780	7,59
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01522395	46,28
TOTAL MATERIAL:					5,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07367064	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06808275	18,13
TOTAL SERVIÇO:					2,28

VALOR:					8,01
VALOR SEM ENCARGOS:					7,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,69
VALOR TOTAL:					48,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37503424	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37503424	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,75006847	54,47
TOTAL MATERIAL:					40,86
VALOR:					54,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	SEINFRA:	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,02%
REF: 052021						

VALOR SEM ENCARGOS:	46,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,40
VALOR TOTAL:	931,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45375989	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45375989	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40005232	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,38759565	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					135,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01650036	10,05
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07875172	67,50
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31252881	8,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,09509927	1,10
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,07875172	30,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,37546598	0,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03150069	73,90
I2092	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	81,37677399	0,56
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,30000654	31,84
TOTAL MATERIAL:					84,24

VALOR:	229,34
VALOR SEM ENCARGOS:	144,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	84,52
VALOR TOTAL:	458,88

15.2.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36004154	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36004154	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,24752856	2,35
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01125130	41,33
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75758741	9,60
TOTAL MATERIAL:					9,32

VALOR:	21,67
VALOR SEM ENCARGOS:	13,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,06
VALOR TOTAL:	571,00

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	SEINFRA:	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,02%
REF: 052021						

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45003494	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45003494	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00555043	45,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00847566	39,22
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	0,82506405	18,09
TOTAL MATERIAL:					16,61

VALOR:	32,20
VALOR SEM ENCARGOS:	22,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,08
VALOR TOTAL:	1.828,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52498097	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52498097	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	0,75747254	65,33
TOTAL MATERIAL:					48,48

VALOR:	68,98
VALOR SEM ENCARGOS:	67,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,76
VALOR TOTAL:	1.338,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33753983	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33753983	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					12,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03750443	45,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,75008850	6,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000708	39,22
TOTAL MATERIAL:					8,68

VALOR:	21,19
VALOR SEM ENCARGOS:	13,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,57
VALOR TOTAL:	148,33

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

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

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	UNID:	M²	KG	M³
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34506220	16,77	5,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34506220	20,32	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05926014	45,16	2,54
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09001623	39,22	3,53
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,75013521	11,83	8,87
TOTAL MATERIAL:				14,84		

VALOR:	27,74
VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,74
VALOR TOTAL:	27,74

15.2.6. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07500201	16,77	1,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07500201	20,32	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:					2,78	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	0,75002013	120,50	90,38
TOTAL MATERIAL:				90,38		

VALOR:	93,18
VALOR SEM ENCARGOS:	91,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,68
VALOR TOTAL:	372,64

15.2.7. BWS01533 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL						
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04498939	76,19	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,43	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,43994858	59,82	86,14
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,34995180	6,18	8,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28498982	41,21	11,74
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01499946	22,52	0,34
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,34995180	22,25	30,04
TOTAL SERVIÇO:				136,60		

VALOR:	140,03
VALOR SEM ENCARGOS:	77,03
VALOR ENCARGOS (83,86%):	63,00
VALOR TOTAL:	700,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	UNID:	M²	KG	M³
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05999118	43,48	2,61
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,99855879	12,73	38,16
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05999118	395,54	23,73
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12898103	95,91	12,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05999118	134,84	8,09
TOTAL SERVIÇO:				84,88		

VALOR:	84,88
VALOR SEM ENCARGOS:	86,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,72
VALOR TOTAL:	424,80

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

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29994916	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29994916	20,32	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059990	45,16	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022466	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,19979664	2,99	3,59
TOTAL MATERIAL:				3,63		

VALOR:	14,75
VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,71
VALOR TOTAL:	374,38

15.3.2. BWS01533 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL						
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04498939	76,19	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,43	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,43994858	59,82	86,14
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,34995180	6,18	8,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28498982	41,21	11,74
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01499946	22,52	0,34
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,34995180	22,25	30,04
TOTAL SERVIÇO:				136,60		

VALOR:	140,03
VALOR SEM ENCARGOS:	77,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VERBAO	NORR	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			REF:			05/2021

VALOR ENCARGOS (83,85%):	63,00
VALOR TOTAL:	700,15

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

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05989118	43,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,99855876	12,73
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05989118	385,54
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,12898103	85,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05989118	134,84
TOTAL SERVIÇO:					84,98
VALOR:					84,98
VALOR SEM ENCARGOS:					66,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,72
VALOR TOTAL:					122,37

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,32
VALOR:					7,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,46
VALOR TOTAL:					357,95

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14992459	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11244344	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,86

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00037481	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05472247	1,10
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04487738	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,12
VALOR:					4,87
VALOR SEM ENCARGOS:					1,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,89
VALOR TOTAL:					243,03

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

MÃO 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 JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	VERBAO	NORR	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			REF:			05/2021

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,88778135	15,55	30,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,91
VALOR:						30,91
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,00
VALOR TOTAL:						890,52

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,47266881	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,00
VALOR:					54,00
VALOR SEM ENCARGOS:					19,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,94
VALOR TOTAL:					694,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,27459807	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,82
VALOR:					19,82
VALOR SEM ENCARGOS:					7,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,82
VALOR TOTAL:					498,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00736522	129,68
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00736522	167,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01473043	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,23
VALOR:					2,42
VALOR SEM ENCARGOS:					2,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,35
VALOR TOTAL:					48,46

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16966358	129,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,61
VALOR:					21,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	18,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,16
VALOR TOTAL:	414,91

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00470833	239,30	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13
VALOR:					1,13
VALOR SEM ENCARGOS:					1,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,07
VALOR TOTAL:					21,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000304	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000304	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13
VALOR:					483,46
VALOR SEM ENCARGOS:					486,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,72
VALOR TOTAL:					1,973,84

16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60008877	16,77	10,08
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,12516844	20,77	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:					33,43
VALOR:					33,80
VALOR SEM ENCARGOS:					13,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,28
VALOR TOTAL:					135,20

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17250000	16,77	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	0,75000000	36,50	26,88
TOTAL MATERIAL:					26,88
VALOR:					31,77
VALOR SEM ENCARGOS:					29,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,78
VALOR TOTAL:					63,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01500529	27,42	0,41
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,03751323	20,77	0,78
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,03751323	20,77	0,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11253868	15,55	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72
VALOR:					14,18
VALOR SEM ENCARGOS:					11,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,31
VALOR TOTAL:					56,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,03938889	115,55	4,55
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01125397	24,99	0,28
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,37513228	1,82	0,68
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01125397	48,95	0,55
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01875861	0,71	0,01
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00375132	12,13	0,05
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01463016	0,62	0,01
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,03938889	108,75	4,32
TOTAL MATERIAL:					16,45

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37500870	20,77	7,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37500870	15,55	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:					13,62
VALOR:					193,40
VALOR SEM ENCARGOS:					184,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	27.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

VALOR TOTAL: 1.160,40

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,28990593	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,99805928	0,72
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,02534205	45,30
TOTAL MATERIAL:					3,11

VALOR: 7,97

VALOR SEM ENCARGOS: 4,88

VALOR ENCARGOS (83,86%): 3,01

VALOR TOTAL: 47,82

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27002342	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27002342	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					19,02

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0037503	47,08
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00300026	82,73
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,27511059	37,15
TOTAL MATERIAL:					47,64

VALOR: 57,68

VALOR SEM ENCARGOS: 51,80

VALOR ENCARGOS (83,86%): 6,05

VALOR TOTAL: 1.576,15

17.2. BWS01534 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					30,48

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	7,50000000	4,38
TOTAL MATERIAL:					32,85

VALOR: 63,33

VALOR SEM ENCARGOS: 45,25

VALOR ENCARGOS (83,86%): 18,08

VALOR TOTAL: 253,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	27.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02250000	17,19
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22500000	1,69
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09000000	22,58
TOTAL MATERIAL:					6,80

VALOR: 28,32

VALOR SEM ENCARGOS: 14,61

VALOR ENCARGOS (83,86%): 13,71

VALOR TOTAL: 60,68

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22487725	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,74959083	1,08
TOTAL MATERIAL:					0,81

VALOR: 4,58

VALOR SEM ENCARGOS: 2,25

VALOR ENCARGOS (83,86%): 2,33

VALOR TOTAL: 64,12

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,08889332	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	0,75014277	33,01
TOTAL MATERIAL:					24,76

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,08482776	2,92
TOTAL SERVIÇO:					0,25

VALOR: 26,25

VALOR SEM ENCARGOS: 25,60

VALOR ENCARGOS (111,08%): 0,65

VALOR TOTAL: 78,75

Handwritten signature and stamp:
 RECEBIDO
 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
 JOCELY DANTAS
 2021
 08/08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	VERBA:	NOR	HR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

17.6. S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102896S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,52265217	13,99	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:					7,31

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01202409	12,76	0,15
113661 Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	0,75000001	83,51	62,63
TOTAL MATERIAL:					62,79

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,52115587	2,92	1,52
TOTAL SERVIÇO:					1,62

VALOR:	71,62
VALOR SEM ENCARGOS:	67,78
VALOR ENCARGOS (111,06%):	3,88
VALOR TOTAL:	214,88

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102701S Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,79396361	17,22	13,87
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,19881647	10,55	12,63
TOTAL MAO DE OBRA:					26,30

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109306 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inertias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	0,74956736	6.985,67	5.236,23
TOTAL MATERIAL:					5.236,23

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605 Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,98554129	3,54	3,42
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,38177316	2,97	4,10
TOTAL SERVIÇO:					7,62

VALOR:	5.270,05
VALOR SEM ENCARGOS:	5.256,21
VALOR ENCARGOS (111,06%):	13,84
VALOR TOTAL:	5.270,05

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11250000	20,77	2,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,55	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,84

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	SEINFRA	KG	0,37500000	8,41	3,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	VERBA:	NOR	HR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00075000	858,84	0,64
TOTAL SERVIÇO:					0,64

VALOR:	9,83
VALOR SEM ENCARGOS:	5,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,92
VALOR TOTAL:	77,04

17.9. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000020	22,31	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82500545	16,77	13,84
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,12500743	20,77	23,37
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500248	20,77	7,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93750819	15,55	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:					59,69

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58250371	10,05	5,65
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02400016	74,72	1,79
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	28,61268884	9,50	271,62
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000020	76,19	2,29
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,93750819	29,57	27,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,25510068	0,55	8,54
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07500050	13,80	1,04
TOTAL MATERIAL:					318,85

VALOR:	379,09
VALOR SEM ENCARGOS:	342,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,06
VALOR TOTAL:	136,47

18.1.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26250076	20,77	5,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00006912	15,55	373,20
TOTAL MAO DE OBRA:					378,65

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12800036	67,50	8,51
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15825046	76,19	12,06
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00003456	1,96	23,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,75011448	0,55	22,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COVPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21- SME				

12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELOS/PORCA	SEINFRA	UN	3,0000864	10,66	32,86
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,75000216	414,64	310,98
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,75000216	106,12	79,59
TOTAL MATERIAL:					489,80	
VALOR:					888,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					623,69	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					244,76	
VALOR TOTAL:					5.210,70	

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 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00735562	5,19	0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 88 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	0,74998896	628,37	471,27
TOTAL MATERIAL:					471,31	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17323873	14,82	2,57
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17345130	18,76	3,25
5928	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,17463786	179,73	31,39
TOTAL SERVIÇO:					37,21	
VALOR:					508,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					508,91	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,61	
VALOR TOTAL:					3.559,64	

18.1.3. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,37435098	13,89	5,24
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22422132	10,55	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:					7,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha e-10	ORSE	un	1,50009030	0,63	0,95
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	0,75004515	97,00	72,75
TOTAL MATERIAL:					73,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,37225538	2,85	1,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22483227	2,97	0,67
TOTAL SERVIÇO:					1,73	
VALOR:					83,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,03	
VALOR ENCARGOS (111,06%):					4,00	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COVPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21- SME				

VALOR TOTAL: 1.078,39

18.1.4. S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada PL 15w (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,60644639	13,99	8,48
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60663488	10,55	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:					14,88	

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	0,74988743	359,77	269,82
104675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	0,74988743	7,60	5,70
TOTAL MATERIAL:					276,62	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60279359	2,85	1,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60300624	2,97	1,79
TOTAL SERVIÇO:					3,61	

VALOR: 293,92
VALOR SEM ENCARGOS: 288,08
VALOR ENCARGOS (111,05%): 7,84
VALOR TOTAL: 587,64

18.1.5. S12368 - Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,73421308	13,89	10,27
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,73386348	10,55	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					19,01	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
139387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	1,49997626	17,16	25,74
113216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	ORSE	un	0,74998913	145,98	109,48
TOTAL MATERIAL:					138,22	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,73265373	2,85	2,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,73278066	2,97	2,18
TOTAL SERVIÇO:					4,27	

VALOR: 157,60
VALOR SEM ENCARGOS: 148,03
VALOR ENCARGOS (111,08%): 9,47
VALOR TOTAL: 157,50

18.1.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22485037	16,77	3,77