

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> 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:	VENHAO	HORA:	588
	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%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22495037	20,77	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,82481801	3,50
TOTAL MATERIAL:					2,89

VALOR:	11,33
VALOR SEM ENCARGOS:	6,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,14
VALOR TOTAL:	1.175,94

18.1.7. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33759825	16,77	5,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33759825	20,77	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,82524017	5,46
TOTAL MATERIAL:					4,51

VALOR:	17,18
VALOR SEM ENCARGOS:	9,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,71
VALOR TOTAL:	467,98

18.1.8. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37509336	16,77	6,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37509336	20,77	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,82520538	7,28
TOTAL MATERIAL:					6,01

VALOR:	20,09
VALOR SEM ENCARGOS:	11,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,57
VALOR TOTAL:	219,78

18.1.9. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52504305	16,77	8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52504305	20,77	10,91
TOTAL MAO DE OBRA:						19,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,82506765	13,07
TOTAL MATERIAL:					10,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> 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:	VENHAO	HORA:	588
	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:						10,78
VALOR:						30,49
VALOR SEM ENCARGOS:						18,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,00
VALOR TOTAL:						1.928,38

18.1.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08254486	16,77	1,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08254486	20,77	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,76541599	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,00

VALOR:	4,60
VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,89
VALOR TOTAL:	2.235,06

18.1.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08995851	16,77	1,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08995851	20,77	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,76464730	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,04

VALOR:	5,42
VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,06
VALOR TOTAL:	442,82

18.1.12. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12005270	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12005270	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,76533597	8,99
TOTAL MATERIAL:					6,88

VALOR:	11,39
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,75

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	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

VALOR TOTAL: 844,23

18.1.13. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,15022222	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,22533333	1,15	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,26
VALOR:					3,38
VALOR SEM ENCARGOS:					1,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,88
VALOR TOTAL:					854,19

18.1.14. BWS01535 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00750040	76,19	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,54002868	59,82	32,30
C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,45002390	6,18	2,78
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,03000159	41,21	1,24
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00750040	22,52	0,17
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,45002390	22,25	10,01
TOTAL SERVIÇO:					46,80
VALOR:					47,08
VALOR SEM ENCARGOS:					26,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,73
VALOR TOTAL:					378,64

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000441	76,19	2,29
TOTAL MATERIAL:					2,29

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,08015880	59,82	64,82
C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,98014557	6,18	6,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16502428	41,21	6,80
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00750110	22,52	0,17
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,98014557	22,25	22,03

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	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

TOTAL SERVIÇO: 99,74

VALOR: 102,02

VALOR SEM ENCARGOS: 56,48

VALOR ENCARGOS (83,85%): 45,56

VALOR TOTAL: 308,08

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05999118	43,48	2,61
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,89955876	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	0,12898103	85,91	12,37
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05999118	134,84	8,09
TOTAL SERVIÇO:					84,88

VALOR: 84,88

VALOR SEM ENCARGOS: 68,28

VALOR ENCARGOS (83,85%): 16,72

VALOR TOTAL: 333,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,47268861	15,55	54,00
TOTAL MAO DE OBRA:					64,00

VALOR: 54,00

VALOR SEM ENCARGOS: 19,08

VALOR ENCARGOS (83,85%): 34,94

VALOR TOTAL: 594,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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: 138,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27459807	15,55	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					19,82

VALOR: 19,82

VALOR SEM ENCARGOS: 7,00

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	VERBA:	ORÇ	MEB
	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 ENCARGOS (83.85%):	12,82
VALOR TOTAL:	88,99

#### 18.2.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82505239	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82505239	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	0,75004763	63,68
TOTAL MATERIAL:					47,77

VALOR:	78,74
VALOR SEM ENCARGOS:	59,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,85
VALOR TOTAL:	4.660,62

#### 18.2.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82502989	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82502989	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	0,75002717	50,72
TOTAL MATERIAL:					38,04

VALOR:	69,01
VALOR SEM ENCARGOS:	50,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,85
VALOR TOTAL:	1.173,17

#### 18.2.3. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12504422	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12504422	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	0,75002948	113,31
TOTAL MATERIAL:					84,89

VALOR:	127,22
VALOR SEM ENCARGOS:	101,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,71
VALOR TOTAL:	254,44

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	VERBA:	ORÇ	MEB
	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%

#### 18.3.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21746245	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21746245	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,71987053	8,42
TOTAL MATERIAL:					6,31

VALOR:	14,48
VALOR SEM ENCARGOS:	9,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,97
VALOR TOTAL:	1.114,88

#### 18.3.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15750000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15750000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,75000000	7,60
TOTAL MATERIAL:					6,70

VALOR:	11,61
VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,80
VALOR TOTAL:	278,84

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


MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27746613	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27746613	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,74990846	13,42
TOTAL MATERIAL:					10,06

VALOR:	20,48
VALOR SEM ENCARGOS:	14,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,35
VALOR TOTAL:	204,80

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39746563	16,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,67

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: 24,92%		
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FORNTE:	VENDEDOR	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COV/DESCONEXÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39746563	20,77	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,93

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	SEINFRA	UN	0,74993515	18,85	13,89	
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						28,91
VALOR SEM ENCARGOS:						19,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,08
VALOR TOTAL:						173,48

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,21746585	16,77	3,65	
I2312	SEINFRA	H	0,21746585	20,77	4,52	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1253	SEINFRA	UN	0,74988224	10,34	7,75	
TOTAL MATERIAL:						7,75

VALOR:						15,92
VALOR SEM ENCARGOS:						10,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,97
VALOR TOTAL:						83,88

#### 18.4.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,22495037	16,77	3,77	
I2312	SEINFRA	H	0,22495037	20,77	4,67	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,44


MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	SEINFRA	M	0,82481801	3,50	2,89	
TOTAL MATERIAL:						2,89

VALOR:						11,33
VALOR SEM ENCARGOS:						6,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,14
VALOR TOTAL:						13,458,23

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,33759825	16,77	5,66	
I2312	SEINFRA	H	0,33759825	20,77	7,01	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	0,82524017	5,46	4,51

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: 24,92%		
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	FORNTE:	VENDEDOR	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COV/DESCONEXÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	4,51
VALOR:	17,18
VALOR SEM ENCARGOS:	9,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,71
VALOR TOTAL:	2.002,18

#### 18.4.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55	
I2312	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35	
TOTAL MAO DE OBRA:						16,80

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	SEINFRA	M	0,82500000	8,00	6,60	
TOTAL MATERIAL:						6,60

VALOR:						23,49
VALOR SEM ENCARGOS:						13,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,28
VALOR TOTAL:						937,98

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,08254486	16,77	1,38	
I2312	SEINFRA	H	0,08254486	20,77	1,71	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	SEINFRA	M	0,78541589	1,86	1,50	
TOTAL MATERIAL:						1,50

VALOR:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,89
VALOR TOTAL:						20.703,31

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,08245440	16,77	1,38	
I2312	SEINFRA	H	0,08245440	20,77	1,71	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8228	SEINFRA	M	0,76457712	1,86	1,42	
TOTAL MATERIAL:						1,42

VALOR:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,89

Handwritten signature and stamp: *Handwritten signature*  
 Stamp: **RECEBUE** (Circular stamp with date 02/08/2021 and other illegible text)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>ABWS</b> 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:	ORÇ	MEB	KEY	
	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: 162,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08695851	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08695851	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,76464730	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,04

VALOR: 5,42  
VALOR SEM ENCARGOS: 3,38  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,08  
VALOR TOTAL: 1.378,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	18,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,76500000	3,65
TOTAL MATERIAL:					2,79

VALOR: 6,45  
VALOR SEM ENCARGOS: 4,23  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,22  
VALOR TOTAL: 1.329,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10506239	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10506239	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0,76545454	5,85
TOTAL MATERIAL:					4,48

VALOR: 8,42  
VALOR SEM ENCARGOS: 6,02  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,40  
VALOR TOTAL: 2.158,21

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>ABWS</b> 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:	ORÇ	MEB	KEY	
	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%		

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,60	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	0,76500000	11,80	9,03
TOTAL MATERIAL:					9,03	

VALOR: 13,53  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,79  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,74  
VALOR TOTAL: 78,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11244926	16,77	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11244926	20,77	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,74968171	1,76	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,32	

VALOR: 5,54  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,97  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,57  
VALOR TOTAL: 182,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11258242	16,77	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11258242	20,77	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,75054945	3,47	2,60
TOTAL MATERIAL:					2,60	

VALOR: 6,83  
VALOR SEM ENCARGOS: 4,25  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,58  
VALOR TOTAL: 81,96

#### 18.6.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,75024108	5,58	4,19
TOTAL MATERIAL:					4,19	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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:	ORÇ:	MES:
	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%
REP:						05/2021

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09104179	14,82	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09104179	18,75	1,71
					TOTAL SERVIÇO:	3,08

VALOR:	7,24
VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,92
VALOR TOTAL:	816,12

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11260163	16,77	1,89
12312	SEINFRA	H	0,11260163	20,77	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	SEINFRA	UN	0,75067751	1,75	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,31

VALOR:	5,54
VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,58
VALOR TOTAL:	670,34

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
12312	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	SEINFRA	UN	0,75000000	8,26	6,95
TOTAL MATERIAL:					6,95

VALOR:	15,39
VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,14
VALOR TOTAL:	61,58

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,50003162	16,77	25,19
12312	SEINFRA	H	1,50003162	20,77	31,18
TOTAL MAO DE OBRA:					56,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	SEINFRA	UN	0,75001581	83,05	62,29
TOTAL MATERIAL:					82,28

VALOR:	118,60
--------	--------

Página: 121

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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:	ORÇ:	MES:
	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%
REP:						05/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	84,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,28
VALOR TOTAL:	118,60

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,93758536	16,77	15,72
12312	SEINFRA	H	0,93758536	20,77	19,47
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	SEINFRA	UN	0,75006829	26,29	19,72
TOTAL MATERIAL:					19,72

VALOR:	54,92
VALOR SEM ENCARGOS:	33,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,43
VALOR TOTAL:	484,28

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,58999112	16,77	60,37
12312	SEINFRA	H	3,58999112	20,77	74,77
TOTAL MAO DE OBRA:					135,14

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	SEINFRA	UN	2,24999445	0,90	2,02
10285	SEINFRA	UN	2,24999445	1,06	2,38
10338	SEINFRA	M	1,49999630	18,22	27,33
10355	SEINFRA	M	0,74999815	5,69	4,27
10436	SEINFRA	UN	0,74999815	81,93	61,45
10551	SEINFRA	UN	0,74999815	348,07	261,05
10841	SEINFRA	UN	0,74999815	2,59	1,94
11071	SEINFRA	M	1,12499723	2,81	3,16
11243	SEINFRA	UN	0,74999815	69,28	51,96
11720	SEINFRA	UN	0,74999815	617,74	463,30
TOTAL MATERIAL:					878,88

VALOR:	1.014,02
VALOR SEM ENCARGOS:	931,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	82,29
VALOR TOTAL:	1.014,02

#### 18.7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,89998261	16,77	15,09
12312	SEINFRA	H	0,89998261	20,77	18,69

Página: 122

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> 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:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 33,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74898551	32,39
I0184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74898551	31,86
I0185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74898551	26,34
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,74898551	36,87

TOTAL MATERIAL: 95,68

VALOR: 129,38  
 VALOR SEM ENCARGOS: 108,80  
 VALOR ENCARGOS (83,86%): 20,58  
 VALOR TOTAL: 129,38

**18.7.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50001972	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50001972	20,77

TOTAL MAO DE OBRA: 37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,75000988	32,39
I0184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,75000988	31,86
I0185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,75000988	26,34
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,75000988	87,68

TOTAL MATERIAL: 139,94

VALOR: 190,24  
 VALOR SEM ENCARGOS: 155,97  
 VALOR ENCARGOS (83,86%): 34,27  
 VALOR TOTAL: 190,24

**18.7.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,248987585	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,248987585	20,77

TOTAL MAO DE OBRA: 37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,748989195	32,39
I0184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,748989195	31,86
I0185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,748989195	26,34
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,748989195	107,26

TOTAL MATERIAL: 148,37

VALOR: 232,85  
 VALOR SEM ENCARGOS: 181,41  
 VALOR ENCARGOS (83,86%): 51,44  
 VALOR TOTAL: 232,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> 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:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	20,77

TOTAL MAO DE OBRA: 37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,75000000	26,34
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,75000000	42,45
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	0,75000000	81,93
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,75000000	51,51
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,75000000	4,52
I1682	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/ILIGACÃO	SEINFRA	UN	0,75000000	9,02

TOTAL MATERIAL: 181,84

VALOR: 260,37  
 VALOR SEM ENCARGOS: 200,39  
 VALOR ENCARGOS (83,86%): 58,98  
 VALOR TOTAL: 260,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,77

TOTAL MAO DE OBRA: 37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,75000000	9,50

TOTAL MATERIAL: 9,50

VALOR: 15,67  
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,43  
 VALOR ENCARGOS (83,86%): 5,14  
 VALOR TOTAL: 15,67

**18.7.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,77

TOTAL MAO DE OBRA: 37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,75000000	9,50

TOTAL MATERIAL: 9,50

VALOR: 15,57  
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,43  
 VALOR ENCARGOS (83,86%): 5,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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	VEICULO:	HORA:
	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%	05/2021

VALOR TOTAL: 15,67

#### 18.7.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,75000000	9,50
TOTAL MATERIAL:					7,13

VALOR: 15,67  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,43  
VALOR ENCARGOS (83,86%): 5,14  
VALOR TOTAL: 202,41

#### 18.7.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22497242	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22497242	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,74980805	15,93
TOTAL MATERIAL:					11,88

VALOR: 20,39  
VALOR SEM ENCARGOS: 16,26  
VALOR ENCARGOS (83,86%): 5,14  
VALOR TOTAL: 81,59

#### 18.7.10. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22497242	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22497242	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,74980805	15,93
TOTAL MATERIAL:					11,88

VALOR: 20,39  
VALOR SEM ENCARGOS: 16,26  
VALOR ENCARGOS (83,86%): 5,14  
VALOR TOTAL: 81,59

#### 18.7.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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	VEICULO:	HORA:
	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%	05/2021

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67505276	16,77	11,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67505276	20,77	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:					26,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,75005862	51,51	38,64
TOTAL MATERIAL:					38,84	

VALOR: 63,98  
VALOR SEM ENCARGOS: 48,55  
VALOR ENCARGOS (83,86%): 15,43  
VALOR TOTAL: 63,98

#### 18.7.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67505276	16,77	11,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67505276	20,77	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:					26,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,75005862	51,51	38,64
TOTAL MATERIAL:					38,64	

VALOR: 63,98  
VALOR SEM ENCARGOS: 48,55  
VALOR ENCARGOS (83,86%): 15,43  
VALOR TOTAL: 63,98

#### 18.7.13. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	16,77	11,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	20,77	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:					26,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	0,75000000	69,85	67,39
TOTAL MATERIAL:					67,39	

VALOR: 92,73  
VALOR SEM ENCARGOS: 77,30  
VALOR ENCARGOS (83,86%): 15,43  
VALOR TOTAL: 185,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44998808	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44998808	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					16,90	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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		VERBA:	OPRA	REB
	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%

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,74998181	114,85	86,21
TOTAL MATERIAL:						86,21
VALOR:						103,10
VALOR SEM ENCARGOS:						92,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,28
VALOR TOTAL:						208,20

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KJ/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,75004188	118,10
TOTAL MATERIAL:					89,33
VALOR:					89,33
VALOR SEM ENCARGOS:					89,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR TOTAL:					1.429,28

**18.8.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62503406	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12501460	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					67,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,25002919	25,18
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,75000873	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,75000973	2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	0,75000973	37,40
TOTAL MATERIAL:					125,37
VALOR:					192,76
VALOR SEM ENCARGOS:					151,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					41,24
VALOR TOTAL:					579,28

**18.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000982	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000982	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					2,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 60	SEINFRA	UN	0,75012273	26,29
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,75012273	3,76
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,03000481	194,68
TOTAL MATERIAL:					28,38
VALOR:					30,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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		VERBA:	OPRA	REB
	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:						28,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,35
VALOR TOTAL:						91,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98776135	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					30,81
VALOR:					30,81
VALOR SEM ENCARGOS:					10,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,00
VALOR TOTAL:					654,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27458807	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,82
VALOR:					19,82
VALOR SEM ENCARGOS:					7,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,82
VALOR TOTAL:					419,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18770097	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07508039	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
VALOR:					4,87
VALOR SEM ENCARGOS:					1,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,85
VALOR TOTAL:					2.410,85

**18.8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11257928	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07505285	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00015011	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02701903	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00225159	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR:					3,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> 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:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,17
VALOR TOTAL:	1,832,51

18.8.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	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	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,32
VALOR:					7,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,46
VALOR TOTAL:					51,24

18.8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14892459	20,77	3,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11244344	15,55	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86

MATERIAL					
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037481	67,50	0,03
ID441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05472247	1,10	0,06
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04497738	0,56	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,12
VALOR:					4,97
VALOR SEM ENCARGOS:					1,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,89
VALOR TOTAL:					4,97

19.1.1. 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	0,22495037	16,77	3,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22495037	20,77	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44

MATERIAL					
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,82481801	3,50	2,89
TOTAL MATERIAL:					2,89
VALOR:					11,33
VALOR SEM ENCARGOS:					6,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,14
VALOR TOTAL:					881,36

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> 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:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33759825	16,77	5,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33759825	20,77	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					12,87

MATERIAL					
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,82524017	5,46	4,51
TOTAL MATERIAL:					4,51
VALOR:					17,18
VALOR SEM ENCARGOS:					9,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,71
VALOR TOTAL:					1.048,87

19.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90

MATERIAL					
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,82500000	8,00	6,60
TOTAL MATERIAL:					6,60
VALOR:					23,49
VALOR SEM ENCARGOS:					13,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,28
VALOR TOTAL:					54,50

19.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52504305	16,77	8,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52504305	20,77	10,81
TOTAL MAO DE OBRA:					19,71

MATERIAL					
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,82506765	13,07	10,78
TOTAL MATERIAL:					10,78
VALOR:					30,49
VALOR SEM ENCARGOS:					18,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,00
VALOR TOTAL:					913,48

19.2.1. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18757882	16,77	3,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18757882	20,77	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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	FORTE	VERBAO	HORA	REB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	0,76532157	6,35
TOTAL MATERIAL:					4,86
VALOR:					11,90
VALOR SEM ENCARGOS:					7,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,29
VALOR TOTAL:					881,55

19.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09753959	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09753959	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,76531060	3,26
TOTAL MATERIAL:					2,49
VALOR:					6,18
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,23
VALOR TOTAL:					41,27

19.2.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18760611	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18760611	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,75042445	2,39
TOTAL MATERIAL:					1,79
VALOR:					8,84
VALOR SEM ENCARGOS:					4,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,30
VALOR TOTAL:					3.355,05

19.3.1. S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,52003304	13,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,52039432	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	0,74997720	86,35
TOTAL MATERIAL:					86,26
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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	FORTE	VERBAO	HORA	REB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 014/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,51847371	2,85	1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,4858003	2,97	1,54
TOTAL SERVICOS:					3,92	
VALOR:					82,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,33	
VALOR ENCARGOS (111.06%):					6,71	
VALOR TOTAL:					984,48	

19.3.2. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27750000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27750000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	0,75000000	38,51
TOTAL MATERIAL:					28,88
VALOR:					39,30
VALOR SEM ENCARGOS:					32,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,35
VALOR TOTAL:					235,80

19.4.1. S00679 - Central telefônica ( pabx - cpa 4/12) (un)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,12501478	13,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,12501478	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					27,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100552	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	0,75000985	978,66
TOTAL MATERIAL:					734,00
VALOR:					781,81
VALOR SEM ENCARGOS:					747,08
VALOR ENCARGOS (111.06%):					14,53
VALOR TOTAL:					781,81

19.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27496503	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27496503	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 400X400X120MM	SEINFRA	UN	0,74997943	57,73
TOTAL MATERIAL:					43,30

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	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	MEB:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	09/2021

VALOR:	91,16
VALOR SEM ENCARGOS:	62,02
VALOR ENCARGOS (68,85%):	29,14
VALOR TOTAL:	91,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22495010	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22495010	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	0,74983367	3,77
TOTAL MATERIAL:					2,83

VALOR:	11,27
VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
VALOR ENCARGOS (61,85%):	5,14
VALOR TOTAL:	33,81

#### 19.4.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	20,77
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	27,14
TOTAL MAO DE OBRA:					389,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,75000000	1.787,52
TOTAL MATERIAL:					1.340,64

VALOR:	1.728,72
VALOR SEM ENCARGOS:	1.499,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	228,57
VALOR TOTAL:	1.728,72

#### 19.4.5. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039587	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	0,74999778	716,89
TOTAL MATERIAL:					637,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,80150789	14,82
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,80201396	18,76
TOTAL SERVIÇO:					228,41

VALOR:	768,07
VALOR SEM ENCARGOS:	698,58
VALOR ENCARGOS (89,65%):	69,51

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	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	MEB:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	09/2021

VALOR TOTAL:	766,07
--------------	--------

#### 19.4.6. S10726 - Forneclmento e Instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,74945785	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:					10,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	0,75000000	1.243,00
TOTAL MATERIAL:					832,26

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,74999405	2,85
TOTAL SERVIÇO:					2,14

VALOR:	944,87
VALOR SEM ENCARGOS:	939,36
VALOR ENCARGOS (111,00%):	5,51
VALOR TOTAL:	944,87

#### 19.4.7. S10727 - Forneclmento e Instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,63907025	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	0,74998400	295,58
TOTAL MATERIAL:					221,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,62703374	2,85
TOTAL SERVIÇO:					1,79

VALOR:	232,41
VALOR SEM ENCARGOS:	227,71
VALOR ENCARGOS (111,00%):	4,70
VALOR TOTAL:	484,82

#### 19.4.8. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11254802	15,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07503201	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	0,75032010	11,03
TOTAL MATERIAL:					8,28

VALOR:	11,72
VALOR SEM ENCARGOS:	9,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
<b>BWS</b> 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			VERBA:	HORA	SEB	REP.	
	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%):	2,10
VALOR TOTAL:	562,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93758536	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93758536	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,75006828	26,29
TOTAL MATERIAL:					19,72
VALOR:					54,92
VALOR SEM ENCARGOS:					33,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,43
VALOR TOTAL:					109,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50003162	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50003162	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					69,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,75001581	53,05
TOTAL MATERIAL:					62,29
VALOR:					119,80
VALOR SEM ENCARGOS:					84,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,28
VALOR TOTAL:					237,20

#### 19.4.11. 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 (9x19x19)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	0,99014557	8,18
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
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,99014557	22,25
TOTAL SERVIÇO:					89,74
VALOR:					102,02
VALOR SEM ENCARGOS:					56,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
<b>BWS</b> 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			VERBA:	HORA	SEB	REP.	
	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%):	45,59
VALOR TOTAL:	306,06

#### 19.5.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,2503406	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12501460	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					67,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,25002919	25,18
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,75000973	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,75000973	2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,75000973	37,40
TOTAL MATERIAL:					128,37
VALOR:					192,76
VALOR SEM ENCARGOS:					151,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					41,24
VALOR TOTAL:					192,76

#### 19.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000982	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000982	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					2,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	0,75012273	28,29
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,75012273	3,76
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,03000491	194,68
TOTAL MATERIAL:					28,39
VALOR:					30,56
VALOR SEM ENCARGOS:					29,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,35
VALOR TOTAL:					30,56

#### 19.5.3. 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:					30,91

VALOR:	30,91
VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,00
VALOR TOTAL:	284,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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:	VERBA	HORA:	MEB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF:	05/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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:	VERBA	HORA:	MEB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF:	05/2021

19.5.4. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	3,47268881	15,55	54,00	
TOTAL MAO DE OBRA:					54,00	
VALOR:					54,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,06	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,94	
VALOR TOTAL:					87,60	

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:					0,95	

19.5.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	1,27458907	15,55	19,82	
TOTAL MAO DE OBRA:					19,82	
VALOR:					19,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,00	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,82	
VALOR TOTAL:					194,04	

19.5.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18770087	16,77	3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07508039	20,32	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:					4,68	
VALOR:					4,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,85	
VALOR TOTAL:					84,08	

19.5.6. 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	129,66	0,95
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00736522	167,80	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,19	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	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:					2,03	

19.5.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11257928	20,77	2,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07505285	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00015011	87,50	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02701803	1,10	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00225159	0,56	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04	
VALOR:					3,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,38	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,17	
VALOR TOTAL:					63,90	

19.5.7. 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	0,16666358	129,66	21,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,61	
VALOR:					21,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,45	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,19	
VALOR TOTAL:					16,15	

19.5.11. C2086 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	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:					2,86	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,48	
VALOR TOTAL:					14,64	

19.5.8. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	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%):					2,19	
VALOR TOTAL:					16,15	

Handwritten signature and stamp: "RECEBIDO" with date "22/08/21" and initials "S".

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
<b>ABWS</b> 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			PONTE:	VERBAO	HORA	REB	REB
	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%	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
<b>ABWS</b> 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			PONTE:	VERBAO	HORA	REB	REB
	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%	

**19.5.12. 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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14892459	20,77	3,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11244344	15,55	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037481	67,50	0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05472247	1,10	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04497738	0,59	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,12	
VALOR:					4,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,98	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,99	
VALOR TOTAL:					9,94	

**20.1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18753146	16,77	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18753146	20,32	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					6,95	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,12518873	3,00	3,38
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,01642776	56,16	0,92
I1586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00022504	47,08	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00157528	82,73	0,13
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,35022648	13,64	18,42
TOTAL MATERIAL:					22,88	
VALOR:					28,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,61	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,20	
VALOR TOTAL:					238,48	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21753584	16,77	3,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21753584	20,32	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					8,07	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,12518537	3,00	3,38
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02487907	56,16	1,39
I1586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030005	47,08	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00232538	82,73	0,19

I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,82513584	20,98	17,31
TOTAL MATERIAL:					22,28	
VALOR:					30,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,48	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,87	
VALOR TOTAL:					702,80	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24751621	18,77	4,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24751621	20,32	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,12507370	3,00	3,38
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03282716	56,16	1,85
I1586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00045003	47,08	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00315021	82,73	0,26
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,82505404	28,46	23,48
TOTAL MATERIAL:					28,88	
VALOR:					38,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,83	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,54	
VALOR TOTAL:					305,38	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	16,77	4,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,32	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:					8,46	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,12500000	3,00	3,38
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04117500	56,16	2,31
I1586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00052500	47,08	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00390000	82,73	0,32
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,82500000	35,40	28,21
TOTAL MATERIAL:					35,24	
VALOR:					44,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,99	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,71	
VALOR TOTAL:					1.034,81	

**20.5. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> 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:	VERBA:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,75000087	5,729,74	4,297,31
TOTAL MATERIAL:						4,297,31
VALOR:						4,297,31
VALOR SEM ENCARGOS:						4,297,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR TOTAL:						12,891,93

20.6. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,74989909	2,743,75	2,057,81
TOTAL MATERIAL:						2,057,81
VALOR:						2,057,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,057,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR TOTAL:						2,057,81

20.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22487725	16,77	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,74959083	1,08	0,81
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,33
VALOR TOTAL:						247,32

20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00751553	16,77	0,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00751553	20,77	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,75155280	0,57	0,43
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,75155280	0,66	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						1,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,17
VALOR TOTAL:						65,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> 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:	VERBA:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

20.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18770087	16,77	3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07509039	20,32	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,68
VALOR:						4,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,86
VALOR TOTAL:						85,93

20.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11257928	20,77	2,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07505285	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51

21.0. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00015011	87,50	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02701903	1,10	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00225159	0,56	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						1,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,17
VALOR TOTAL:						65,32

21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18753974	16,77	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26255144	20,77	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,59

21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37507349	0,55	0,21
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,43508524	9,10	3,96
TOTAL MATERIAL:						4,17
VALOR:						12,78
VALOR SEM ENCARGOS:						7,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,22
VALOR TOTAL:						8,514,11

21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30008137	16,77	5,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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:	OPRA	REB	REF
	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%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37510171	20,77	7,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,82

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18755088	0,55	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09002441	12,08	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18004882	24,59	
					TOTAL MATERIAL:	6,62

VALOR:	18,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,79
VALOR TOTAL:	12.304,09

21.1.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18750000	16,77	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	20,77	5,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,59

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78	
					TOTAL MATERIAL:	2,72

VALOR:	11,31
VALOR SEM ENCARGOS:	6,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,22
VALOR TOTAL:	8.374,66

21.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258422	16,77	4,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30009625	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,63

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03751203	17,19	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18756016	0,55	
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08002887	11,91	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12754091	24,59	
					TOTAL MATERIAL:	4,85

VALOR:	15,59
VALOR SEM ENCARGOS:	8,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,47
VALOR TOTAL:	8.106,88

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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:	OPRA	REB	REF
	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%

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15004219	16,77	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22506329	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30008439	0,55	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,52514768	2,92	
					TOTAL MATERIAL:	1,70

VALOR:	8,69
VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,37
VALOR TOTAL:	5.178,91

21.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26259030	16,77	4,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30010320	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,63

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18756450	0,55	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09003096	12,08	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12754386	21,25	
					TOTAL MATERIAL:	3,90

VALOR:	14,54
VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,47
VALOR TOTAL:	8.467,08

22.1.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50007092	20,77	93,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,75010638	15,55	104,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	198,43

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27360431	67,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	82,12628429	0,56	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,82501300	66,06	
					TOTAL MATERIAL:	119,96

VALOR:	317,38
VALOR SEM ENCARGOS:	193,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	124,18
VALOR TOTAL:	266,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	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	0,02% 0,00%

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,37500000	20,77	132,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,90000000	15,55	107,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					239,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	176,25000000	0,68	119,85
TOTAL MATERIAL:					119,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22500000	441,98	99,45
TOTAL SERVIÇO:					99,45

VALOR:	459,00
VALOR SEM ENCARGOS:	287,24
VALOR ENCARGOS (83,88%):	171,76
VALOR TOTAL:	96,39

**22.1.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25002121	20,77	46,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,50007070	15,55	116,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					163,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,46372937	74,72	34,65
I0163 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	13,50012726	9,50	128,25
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,46125435	76,19	35,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	276,37760530	0,58	154,77
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19725188	73,90	14,58
TOTAL MATERIAL:					387,39

VALOR:	530,75
VALOR SEM ENCARGOS:	427,15
VALOR ENCARGOS (83,88%):	103,60
VALOR TOTAL:	26,54

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01247029	16,77	16,99
I0488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01247029	20,77	21,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32248054	23,81	7,68
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,49985598	12,61	18,91
I2408 PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18748450	16,75	3,14

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	0,02% 0,00%

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,14746632	4,74	5,44
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,19986478	10,01	12,01

TOTAL MATERIAL:	47,18
VALOR:	85,19
VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
VALOR ENCARGOS (83,88%):	23,14
VALOR TOTAL:	526,47

**22.1.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53550802	22,31	11,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,95

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,50007584	15,55	69,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66541121	67,50	44,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,50371616	0,58	123,48
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,62701057	73,90	46,34

TOTAL MATERIAL:	214,74
VALOR:	296,66
VALOR SEM ENCARGOS:	245,27
VALOR ENCARGOS (83,88%):	51,39
VALOR TOTAL:	68,23

**22.1.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75005475	20,77	77,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00008760	15,55	93,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					171,19

VALOR:	171,19
VALOR SEM ENCARGOS:	63,93
VALOR ENCARGOS (83,88%):	107,28
VALOR TOTAL:	39,37

**22.1.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00598852	126,29	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,76

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05988524	18,77	1,01
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05988524	20,77	1,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> 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	UNID. VBRÃO	M3	REB	REB	
	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%	

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01499631	10,05	0,15
17852	AÇO CA-50/R0	SEINFRA	KG	0,78730828	8,89	7,00
TOTAL MATERIAL:						7,16
VALOR:						10,16
VALOR SEM ENCARGOS:						8,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,44
VALOR TOTAL:						140,21

**22.1.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26249255	20,77	5,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26249255	15,55	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,53

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55498425	8,28	4,60
16282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74997871	45,73	34,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97497232	12,61	12,29
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02249936	13,80	0,31
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72747935	4,74	3,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48748616	10,01	4,88
TOTAL MATERIAL:						88,83

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02999915	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02999915	228,25	6,85
TOTAL SERVIÇO:						18,72
VALOR:						88,07
VALOR SEM ENCARGOS:						75,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,26
VALOR TOTAL:						515,21

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

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,50015918	14,03	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05
VALOR:						23,56
VALOR SEM ENCARGOS:						22,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,55
VALOR TOTAL:						74,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> 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	UNID. VBRÃO	M3	REB	REB	
	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%	

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32252033	20,77	6,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09506901	15,55	17,03
TOTAL MAO DE OBRA:						23,73

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05475345	67,50	3,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,87137839	0,56	12,25
TOTAL MATERIAL:						15,95
VALOR:						39,67
VALOR SEM ENCARGOS:						24,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,04
VALOR TOTAL:						232,07

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10038	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
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9852:2014)	SEINFRA	M2	0,86257673	42,13	35,34
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,30002669	7,77	2,33
TOTAL MATERIAL:						39,91
VALOR:						56,21
VALOR SEM ENCARGOS:						46,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,97
VALOR TOTAL:						328,83

**22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37486243	20,77	7,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59993989	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						17,12

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737226	67,50	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,67953113	0,58	2,62
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,86241359	3,90	3,36
TOTAL MATERIAL:						7,83
VALOR:						24,95
VALOR SEM ENCARGOS:						14,22

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	SEINFRA	VERBAO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,73
VALOR TOTAL:	145,98

22.1.3.1. 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	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	
C0838 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:					102,24	

22.1.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18752585	20,77	3,89	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41255842	15,55	6,42	
TOTAL MAO DE OBRA:					10,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737874	67,50	1,85	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,93849576	0,58	6,12	
TOTAL MATERIAL:					7,97	
VALOR:					16,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,78	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,50	
VALOR TOTAL:					89,72	

22.1.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45003498	20,77	9,35	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45003498	15,55	7,00	
TOTAL MAO DE OBRA:					18,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00046808	2,03	12,18	
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82508409	43,44	35,84	
TOTAL MATERIAL:					48,02	
VALOR:					64,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,21	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,16	

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	SEINFRA	VERBAO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	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:	234,98
--------------	--------

22.1.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
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:					5,48	

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	
VALOR TOTAL:					24,05	

22.1.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37488415	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	0,74898829	62,15	46,61	
TOTAL MATERIAL:					46,61	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00281239	642,18	1,81	
TOTAL SERVIÇO:					1,81	
VALOR:					59,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,28	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,88	
VALOR TOTAL:					153,71	

22.1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL 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	0,84009381	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 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63518220	1,10	1,80	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63518220	0,58	0,92	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,75208950	0,68	12,75	
TOTAL MATERIAL:					16,23	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> 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	VERBA:	VERBA	NCRA	REF.
	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%

VALOR:	44,87
VALOR SEM ENCARGOS:	27,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,83
VALOR TOTAL:	882,92

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

SERVIÇO	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:	62,35
VALOR SEM ENCARGOS:	36,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,85
VALOR TOTAL:	18,08

22.1.4.3. 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	11,95	
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,95	

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:					517,41	

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	31,56	
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	45,00000000	9,51	427,95	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,65850000	76,19	50,17	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	245,70000000	0,56	137,59	
I1681 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
--------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> 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	VERBA:	VERBA	NCRA	REF.
	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%

VALOR SEM ENCARGOS:	923,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	326,26
VALOR TOTAL:	37,49

22.1.5.1. 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	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07508091	20,77	1,58	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11282138	15,55	1,75	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00457984	67,50	0,31	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82446602	0,56	1,02	
TOTAL MATERIAL:					1,33	

VALOR:	4,64
VALOR SEM ENCARGOS:	2,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,07
VALOR TOTAL:	156,53

22.1.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,35	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01875000	441,68	8,29	
TOTAL SERVIÇO:					8,29	

VALOR:	24,63
VALOR SEM ENCARGOS:	12,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,04
VALOR TOTAL:	325,61

22.1.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44895103	20,77	9,35	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59983470	15,55	9,33	
TOTAL MAO 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	5,4740417	0,56	3,07	
TOTAL MATERIAL:					4,30	

VALOR:	22,97
VALOR SEM ENCARGOS:	11,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> 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:	VERBA:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COV DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COV POSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: 466,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54001987	20,77	11,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54001987	15,55	8,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00022184	2,03	12,18
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82503050	43,44	35,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,02</b>

VALOR: 67,63

VALOR SEM ENCARGOS: 55,44

VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,19

VALOR TOTAL: 300,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18755153	20,77	3,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23256389	15,55	3,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00540148	67,50	0,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19060181	0,58	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,59</b>

VALOR: 9,10

VALOR SEM ENCARGOS: 4,42

VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,68

VALOR TOTAL: 40,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52510639	20,77	10,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52510639	15,55	8,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,08</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01500304	373,66	5,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,61</b>

VALOR: 24,68

VALOR SEM ENCARGOS: 11,32

VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,36

VALOR TOTAL: 109,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> 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:	VERBA:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COV DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COV POSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18750000	16,77	3,14
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	20,77	5,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55	0,21
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78	2,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,72</b>

VALOR: 11,31

VALOR SEM ENCARGOS: 6,09

VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,22

VALOR TOTAL: 215,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258422	16,77	4,40
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30009825	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03751203	17,19	0,64
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18756016	0,55	0,10
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09002887	11,91	1,07
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12754091	24,58	3,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,88</b>

VALOR: 15,59

VALOR SEM ENCARGOS: 9,12

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,47

VALOR TOTAL: 297,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15004216	16,77	2,52
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,22508328	20,77	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30008439	0,55	0,17
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,52514766	2,82	1,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,70</b>

VALOR: 8,89

VALOR SEM ENCARGOS: 4,52

VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,37

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	PONTE	VERBA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR TOTAL: 39,58

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26259030	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30010320	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,83

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18756450	0,55
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09003096	12,08
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12754386	21,25
TOTAL MATERIAL:					3,80

VALOR: 14,54

VALOR SEM ENCARGOS: 9,07

VALOR ENCARGOS (83,85%): 9,47

VALOR TOTAL: 64,70

**22.1.7.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,24998314	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,49986628	15,55
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,4998876	21,43
TOTAL MAO DE OBRA:					149,84

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	8,01743992	8,17
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	3,18747612	8,33
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	3,74997190	8,33
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	2,99997752	11,31
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,4998876	40,50
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	6,82245038	71,02
TOTAL MATERIAL:					99,30

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,0996178	14,13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78049430	12,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20407347	395,54
TOTAL SERVIÇO:					162,46

VALOR: 999,61

VALOR SEM ENCARGOS: 881,74

VALOR ENCARGOS (83,85%): 117,87

VALOR TOTAL: 999,61

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

MAO DE OBRA	PONTE	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 SOBRALUCE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	JOCELY DANTAS - CE	PONTE	VERBA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,62	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02250000	17,19	0,39
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	3,00
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22500000	1,89	0,39
12283	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,09000000	22,58	2,03
TOTAL MATERIAL:					6,80	

VALOR: 28,32

VALOR SEM ENCARGOS: 14,81

VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,71

VALOR TOTAL: 113,28

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12502432	20,77	23,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87504053	15,55	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:					62,83	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,75001621	234,61	175,96
TOTAL MATERIAL:					175,96	

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,09525011	539,70	2,83
TOTAL SERVIÇO:					2,83	

VALOR: 231,32

VALOR SEM ENCARGOS: 197,86

VALOR ENCARGOS (83,85%): 33,46

VALOR TOTAL: 777,24

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50007092	20,77	93,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,75010638	15,55	104,96
TOTAL MAO DE OBRA:					198,43	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27360431	67,50	18,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	82,12629429	0,58	45,59
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,82501300	66,06	54,50
TOTAL MATERIAL:					116,89	

VALOR: 317,39

VALOR SEM ENCARGOS: 193,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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 DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

VALOR ENCARGOS (83,86%):	124,18
VALOR TOTAL:	208,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,37500000	20,77	132,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,55	107,30
TOTAL MAO DE OBRA:					239,71

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	176,25000000	0,68	119,85
TOTAL MATERIAL:					119,85

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22500000	441,98	99,45
TOTAL SERVIÇO:					89,45

VALOR:	459,00
VALOR SEM ENCARGOS:	287,24
VALOR ENCARGOS (83,86%):	171,76
VALOR TOTAL:	73,44

**22.2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25002121	20,77	46,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,50007070	15,55	116,63
TOTAL MAO DE OBRA:					163,38

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,46372937	74,72	34,65
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,50012726	9,50	128,25
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,46125435	76,19	35,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	276,37760530	0,58	154,77
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19725186	73,80	14,58
TOTAL MATERIAL:					387,39

VALOR:	530,76
VALOR SEM ENCARGOS:	427,15
VALOR ENCARGOS (83,86%):	103,60
VALOR TOTAL:	21,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01247029	16,77	16,98
I0499 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01247029	20,77	21,03
TOTAL MAO DE OBRA:					38,01

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32249054	23,81	7,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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 DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,49995588	12,61	18,91
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18749450	16,75	3,14
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,14746832	4,74	5,44
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,19996478	10,01	12,01

TOTAL MATERIAL: 47,18

VALOR:	65,19
VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
VALOR ENCARGOS (83,86%):	23,14
VALOR TOTAL:	526,47

**22.2.1.5. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53550802	22,31	11,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,50007584	15,55	69,98
TOTAL MAO DE OBRA:					69,98

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68541121	67,50	44,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,50371616	0,56	123,48
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,62701057	73,90	46,34
TOTAL MATERIAL:					214,74

VALOR:	296,68
VALOR SEM ENCARGOS:	245,27
VALOR ENCARGOS (83,86%):	51,39
VALOR TOTAL:	68,23

**22.2.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75005475	20,77	77,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00008780	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					171,19

VALOR:	171,19
VALOR SEM ENCARGOS:	63,53
VALOR ENCARGOS (83,86%):	107,28
VALOR TOTAL:	38,37

**22.2.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00598852	126,29	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,76

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05998524	16,77	1,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> 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	VERBA:	INCR	REB	REF
	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%	05/2021

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05988524	20,77	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,01499831	10,05	
17952	AÇO CA-50/B0	SEINFRA	KG	0,78730628	8,89	
TOTAL MATERIAL:						7,15
VALOR:						10,18
VALOR SEM ENCARGOS:						8,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,44
VALOR TOTAL:						140,21

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26249255	5,45	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,26249255	4,08	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,53

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55498425	8,28	
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74997871	45,73	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,87487232	12,28	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02248936	13,80	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,72747935	4,74	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48748616	10,01	
TOTAL MATERIAL:						69,83

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02889915	395,54	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02889915	228,25	
TOTAL SERVIÇO:						18,72
VALOR:						88,07
VALOR SEM ENCARGOS:						75,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,26
VALOR TOTAL:						286,85

**22.2.2.1. C2643 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15001592	16,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,82

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,50015918	14,03	
TOTAL MATERIAL:						21,05
VALOR:						23,58
VALOR SEM ENCARGOS:						22,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> 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	VERBA:	INCR	REB	REF
	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%	05/2021

VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,56
VALOR TOTAL:						40,89

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32252033	20,77	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08506801	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						23,73

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05475345	87,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,87137839	0,56	
TOTAL MATERIAL:						15,99
VALOR:						39,87
VALOR SEM ENCARGOS:						24,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,04
VALOR TOTAL:						120,20

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80005338	16,77	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30002669	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						16,28

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,19501735	6,38	
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9852:2014)	SEINFRA	M2	0,86257673	42,13	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,30002669	7,77	
TOTAL MATERIAL:						38,81
VALOR:						58,21
VALOR SEM ENCARGOS:						45,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,97
VALOR TOTAL:						170,32

**22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37496243	20,77	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59993988	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						17,12

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737226	67,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,67953113	0,56	
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,86241359	3,90	
TOTAL MATERIAL:						7,83

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	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR:	24,95
VALOR SEM ENCARGOS:	14,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,73
VALOR TOTAL:	75,60

22.2.3.1. 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	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,99
TOTAL MAO DE OBRA:					101,14

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0939 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	389,48	292,11
TOTAL SERVICIO:					292,11

VALOR:	393,24
VALOR SEM ENCARGOS:	277,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	115,43
VALOR TOTAL:	47,19

22.2.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18752565	20,77	3,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41255642	15,55	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:					10,31

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737874	67,50	1,85
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,93648576	0,56	6,12
TOTAL MATERIAL:					7,97

VALOR:	18,28
VALOR SEM ENCARGOS:	11,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,50
VALOR TOTAL:	31,89

22.2.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
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:					18,35

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-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82508409	43,44	35,84
TOTAL MATERIAL:					48,02

VALOR:	64,37
--------	-------

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	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	54,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,16
VALOR TOTAL:	112,65

22.2.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
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:					6,46

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
VALOR TOTAL:	11,53

22.2.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37498415	20,77	7,79
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	0,74996829	62,15	46,61
TOTAL MATERIAL:					46,61

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00281236	642,16	1,81
TOTAL SERVICIO:					1,81

*Handwritten signature and stamp*

VALOR:	59,12
VALOR SEM ENCARGOS:	52,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,86
VALOR TOTAL:	100,50

22.2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75008359	20,77	15,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84009361	15,55	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					28,64

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01125125	67,50	0,76
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63518220	1,10	1,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63518220	0,56	0,92

*Handwritten signature and initials*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> 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:	VERBA	NORA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,75208650	0,68	12,75
TOTAL MATERIAL:						18,23
VALOR:						44,87
VALOR SEM ENCARGOS:						27,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,83
VALOR TOTAL:						380,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41005653	20,77	29,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78753157	15,55	12,25
TOTAL MAO DE OBRA:					41,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 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	0,00387516	858,84	3,41
TOTAL SERVIÇO:					3,41
VALOR:					62,35
VALOR SEM ENCARGOS:					35,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,85
VALOR TOTAL:					452,68

#### 22.2.4.3. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53550000	22,31	11,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	9,22500000	16,77	154,70
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,60000000	20,77	74,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,62500000	20,77	116,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					517,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,80000000	10,05	8,05
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,46762500	67,50	31,56
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	45,00000000	9,51	427,95
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,65850000	76,19	50,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	245,70000000	0,56	137,59
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,45000000	12,61	5,67
11728 PREGO 16x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,50000000	13,80	20,70
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,75000000	10,01	37,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> 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:	VERBA	NORA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:						720,23
VALOR:						1.248,59
VALOR SEM ENCARGOS:						923,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						328,26
VALOR TOTAL:						24,99

#### 22.2.5.1. 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	1,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11282136	15,55	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00457994	67,50	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82448602	0,56	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						2,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,07
VALOR TOTAL:						81,11

#### 22.2.5.2. 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	9,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,35

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

VALOR:						24,63
VALOR SEM ENCARGOS:						12,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,04
VALOR TOTAL:						178,81

#### 22.2.5.3. C1221 - EMBOÇO 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	0,44985103	20,77	9,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,589983470	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					18,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01822302	67,50	1,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,47440417	0,56	3,07
TOTAL MATERIAL:					4,30

VALOR:						22,97
--------	--	--	--	--	--	-------

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	0,00%	0,00%
REF:						05/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	11,31
VALOR ENCARGOS (83,86%):	11,66
VALOR TOTAL:	234,75

22.2.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54001987	20,77	11,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54001987	15,55	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:					19,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00022184	2,03	12,18
I6500 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:	67,83
VALOR SEM ENCARGOS:	55,44
VALOR ENCARGOS (83,86%):	12,19
VALOR TOTAL:	681,18

22.2.5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
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:					5,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 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 (83,86%):	3,38
VALOR TOTAL:	67,35

22.2.5.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18755153	20,77	3,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23256398	15,55	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00540148	67,50	0,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19080181	0,56	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,59

VALOR:	9,10
VALOR SEM ENCARGOS:	4,42

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	0,00%	0,00%
REF:						05/2021

VALOR ENCARGOS (83,86%):	4,68
VALOR TOTAL:	19,47

22.2.6.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52510639	20,77	10,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52510639	15,55	8,17
TOTAL MAO DE OBRA:					19,08

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01500304	373,66	5,61
TOTAL SERVIÇO:					6,81

VALOR:	24,68
VALOR SEM ENCARGOS:	11,32
VALOR ENCARGOS (83,86%):	13,38
VALOR TOTAL:	52,62

22.2.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18750000	16,77	3,14
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	20,77	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					8,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55	0,21
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,72

VALOR:	11,31
VALOR SEM ENCARGOS:	6,08
VALOR ENCARGOS (83,86%):	5,22
VALOR TOTAL:	116,38

22.2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258422	16,77	4,40
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30009625	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03751203	17,19	0,64
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18756016	0,55	0,10
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09002887	11,81	1,07
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12754091	24,59	3,14
TOTAL MATERIAL:					4,98

VALOR:	15,59
VALOR SEM ENCARGOS:	9,12

*Handwritten signature and stamp:*  
 Stamp: RECEBIDO EM 22/09/2021  
 Stamp: SECRETARIA DE OBRAS  
 Stamp: 2259

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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:	SEINFRA	VERBA:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REU:	09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,47
VALOR TOTAL:	160,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,15004219	16,77	2,52
12395	SEINFRA	H	0,22506329	20,77	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,19

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,30008439	0,55	0,17
11513	SEINFRA	KG	0,52514765	2,92	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,70

VALOR:	8,89
VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,37
VALOR TOTAL:	19,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,28259030	16,77	4,40
12395	SEINFRA	H	0,30010320	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,18756450	0,55	0,10
11490	SEINFRA	L	0,09003096	12,08	1,09
12086	SEINFRA	L	0,12754386	21,25	2,71
TOTAL MATERIAL:					3,90

VALOR:	14,54
VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,47
VALOR TOTAL:	31,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,12502432	20,77	23,37
12543	SEINFRA	H	1,87504053	15,55	29,16
TOTAL MAO DE OBRA:					52,53

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	SEINFRA	M2	0,75001621	234,61	175,96
TOTAL MATERIAL:					175,96

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	SEINFRA	M3	0,00525011	539,70	2,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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:	SEINFRA	VERBA:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REU:	09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	2,83
VALOR:	231,32
VALOR SEM ENCARGOS:	197,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,46
VALOR TOTAL:	777,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	SEINFRA	H	0,01500528	27,42	0,41
11530	SEINFRA	H	0,03751323	20,77	0,78
12395	SEINFRA	H	0,03751323	20,77	0,78
12543	SEINFRA	H	0,11253968	15,55	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	SEINFRA	M2	0,03938889	115,55	4,55
11100	SEINFRA	L	0,01125397	24,99	0,28
18619	SEINFRA	M	0,37513228	1,82	0,68
18626	SEINFRA	M2	0,01125397	48,95	0,55
18527	SEINFRA	UN	0,01875661	0,71	0,01
18628	SEINFRA	L	0,00375132	12,13	0,05
18625	SEINFRA	H	0,01483016	0,82	0,01
18629	SEINFRA	M2	0,03938889	109,75	4,32
TOTAL MATERIAL:					16,46

VALOR:	14,19
VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,31
VALOR TOTAL:	26,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,89497140	20,77	60,13
12543	SEINFRA	H	4,73995317	15,55	73,71
TOTAL MAO DE OBRA:					133,84

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,12637375	67,50	8,53
10441	SEINFRA	KG	13,43086730	1,10	14,77
10805	SEINFRA	KG	23,28576993	0,56	13,04
11600	SEINFRA	M3	0,10349698	86,06	6,84
12082	SEINFRA	UN	131,17370399	0,58	76,08
TOTAL MATERIAL:					119,26

VALOR:	253,10
VALOR SEM ENCARGOS:	169,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	83,90

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	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	IMB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

VALOR TOTAL: 501,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18750000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,72

VALOR: 11,31

VALOR SEM ENCARGOS: 6,09

VALOR ENCARGOS (83,88%): 5,22

VALOR TOTAL: 22,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28258422	18,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30008625	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03751203	17,19
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18756016	0,55
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09002887	11,91
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12754091	24,59
TOTAL MATERIAL:					4,85

VALOR: 15,59

VALOR SEM ENCARGOS: 9,12

VALOR ENCARGOS (83,88%): 6,47

VALOR TOTAL: 30,87

### 22.3.1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,82500000	60,88
TOTAL MATERIAL:					60,23

VALOR: 70,05

VALOR SEM ENCARGOS: 57,23

VALOR ENCARGOS (83,88%): 12,82

VALOR TOTAL: 288,29

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	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	IMB:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

### 22.3.1.5. 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:					191,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	389,48
TOTAL SERVIÇO:					282,11

VALOR: 393,24

VALOR SEM ENCARGOS: 277,81

VALOR ENCARGOS (83,88%): 115,43

VALOR TOTAL: 391,78

### 22.3.1.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18752585	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41255842	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737874	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,93649578	0,56
TOTAL MATERIAL:					7,87

VALOR: 18,28

VALOR SEM ENCARGOS: 11,78

VALOR ENCARGOS (83,88%): 8,50

VALOR TOTAL: 240,75

### 22.3.1.7. 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	0,45003498	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45003488	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	6,0046608	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 (83,88%): 10,16

VALOR TOTAL: 847,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> 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	FORNTE:	SEINFRA	VERBA:	MSFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,15011360	PREÇO UNITÁRIO:	20,77
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COEFICIENTE:	0,05%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

**22.3.1.8. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15011360	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15011360	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31674032	3,59
TOTAL MATERIAL:					3,59
VALOR:					6,59
VALOR SEM ENCARGOS:					3,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,39
VALOR TOTAL:					66,79

**22.3.1.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20007086	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,83755536	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01365081	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,04762091	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10012401	0,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,82504872	49,48
TOTAL MATERIAL:					46,17
VALOR:					84,88
VALOR SEM ENCARGOS:					60,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,44
VALOR TOTAL:					187,67

**22.3.1.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,45008548	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30006365	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,518kg/m)	SEINFRA	M	0,75015913	12,74
TOTAL MATERIAL:					8,88
VALOR:					23,57
VALOR SEM ENCARGOS:					14,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,64
VALOR TOTAL:					306,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> 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	FORNTE:	SEINFRA	VERBA:	MSFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,15011360	PREÇO UNITÁRIO:	20,77
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COEFICIENTE:	0,05%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

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

MAO DE OBRA	FORNTE	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:					41,54

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	37,65
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,30000000	78,91
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:					198,96
VALOR:					236,48
VALOR SEM ENCARGOS:					212,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,38
VALOR TOTAL:					567,50

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FORNTE	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	1,89
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09000000	22,58
TOTAL MATERIAL:					58,00
VALOR:					28,32
VALOR SEM ENCARGOS:					14,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,71
VALOR TOTAL:					67,97

**22.3.1.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17250000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,75000000	64,14
TOTAL MATERIAL:					48,11
VALOR:					51,00
VALOR SEM ENCARGOS:					49,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,78

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:	VERBA	NORMA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COV/DESCONEXÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

VALOR TOTAL: 204,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89497140	20,77	60,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,73995317	15,55	73,71
TOTAL MAO DE OBRA:					133,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12637375	67,50	8,53
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,43086730	1,10	14,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,28576993	0,56	13,04
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10349898	66,06	6,84
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	131,17370309	0,58	76,08
TOTAL MATERIAL:					119,29

VALOR: 253,10

VALOR SEM ENCARGOS: 169,20

VALOR ENCARGOS (83,86%): 83,90

VALOR TOTAL: 1.336,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18750000	16,77	3,14
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	20,77	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					8,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55	0,21
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,72

VALOR: 11,31

VALOR SEM ENCARGOS: 6,09

VALOR ENCARGOS (83,86%): 5,22

VALOR TOTAL: 59,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26250422	16,77	4,40
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30008625	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03751203	17,19	0,64
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18756016	0,55	0,10
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09002887	11,91	1,07
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12754091	24,59	3,14

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:	VERBA	NORMA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	227.1 COV/DESCONEXÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MATERIAL: 4,85

VALOR: 15,59

VALOR SEM ENCARGOS: 9,12

VALOR ENCARGOS (83,86%): 6,47

VALOR TOTAL: 82,32

22.3.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,55	19,83
TOTAL MAO DE OBRA:					19,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,82500000	60,88	50,23
TOTAL MATERIAL:					50,23

VALOR: 70,05

VALOR SEM ENCARGOS: 57,23

VALOR ENCARGOS (83,86%): 12,82

VALOR TOTAL: 176,83

22.3.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.60X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04125000	22,31	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12500000	20,77	23,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,04000000	15,55	31,72
TOTAL MAO DE OBRA:					55,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05407500	67,50	3,65
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04897500	76,19	3,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,50000000	0,56	9,24
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,60000000	3,55	2,13
TOTAL MATERIAL:					18,76

VALOR: 74,76

VALOR SEM ENCARGOS: 39,70

VALOR ENCARGOS (83,86%): 35,06

VALOR TOTAL: 1.361,38

22.3.2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20007088	20,77	24,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93755336	15,55	14,58
TOTAL MAO DE OBRA:					39,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*lu*

*921*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> 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	PONTE:	VERBA	NDRA
	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%

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01365081	67,50	0,92
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,04762091	1,10	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,10012401	0,56	1,18
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	0,82504872	49,48	40,82
TOTAL MATERIAL:					46,17
VALOR:					84,68
VALOR SEM ENCARGOS:					60,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,44
VALOR TOTAL:					78,21

22.3.2.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM (M)					
EQUPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00300008	22,31	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,08000185	16,77	1,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,12000247	20,77	2,49
10498	CARPINTEIRO	H	0,10500216	20,77	2,18
12391	PEDREIRO	H	1,14752358	20,77	23,83
12395	PINTOR	H	0,13500277	20,77	2,80
12543	SERVEANTE	H	2,45885052	15,55	38,24
TOTAL MAO DE OBRA:					71,05

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00300006	10,05	0,03
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01068022	74,72	0,80
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01920039	67,50	1,30
10163	AÇO CA-50	KG	0,33750693	9,50	3,21
10280	BRITA	M3	0,00465010	76,19	0,35
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,82245799	1,10	3,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,15000308	23,81	3,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	21,61634413	0,56	12,11
11605	PEDRISCO	M3	0,01545032	73,90	1,14
11724	PREGO	KG	0,00300006	15,54	0,05
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,08550176	13,32	1,14
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00007500	613,00	0,05
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,13950287	7,63	1,06
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X18CM	UN	2,81255779	0,68	1,81
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	35,77573506	0,58	20,75
TOTAL MATERIAL:					59,57
VALOR:					121,89
VALOR SEM ENCARGOS:					77,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					44,55
VALOR TOTAL:					2.920,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> 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	PONTE:	VERBA	NDRA
	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%

22.3.2.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,97500000	20,77	20,25
12391	PEDREIRO	H	0,97500000	20,77	20,25
TOTAL MAO DE OBRA:					40,50

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,15000000	37,65	5,65
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,30000000	78,91	23,87
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,45000000	50,05	22,52
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,02500000	71,02	143,82
TOTAL MATERIAL:					195,88
VALOR:					236,48
VALOR SEM ENCARGOS:					212,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,38
VALOR TOTAL:					5.968,79

22.3.2.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,60000000	16,77	10,06
12395	PINTOR	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02250000	17,19	0,39
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,12000000	24,99	3,00
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,22500000	1,69	0,38
12293	ZARCÃO	L	0,09000000	22,58	2,03
TOTAL MATERIAL:					5,80
VALOR:					28,32
VALOR SEM ENCARGOS:					14,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,71
VALOR TOTAL:					713,66

22.3.2.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,17250000	16,77	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	0,75000000	64,14	48,11
TOTAL MATERIAL:					48,11
VALOR:					51,00
VALOR SEM ENCARGOS:					49,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	DIUR:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REB:	05/2021

VALOR TOTAL: 408,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89497140	20,77	60,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,73995317	15,55	73,71
TOTAL MAO DE OBRA:					133,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12637375	67,50	8,53
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,43086730	1,10	14,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,28578993	0,58	13,04
I1800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10348898	86,08	8,84
I2092 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	131,17370389	0,58	76,08
TOTAL MATERIAL:					119,28

VALOR: 253,10  
 VALOR SEM ENCARGOS: 169,20  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 83,90  
 VALOR TOTAL: 199,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18750000	16,77	3,14
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	20,77	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					8,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55	0,21
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,72

VALOR: 11,31  
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,09  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,22  
 VALOR TOTAL: 8,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258422	16,77	4,40
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30008625	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03751203	17,19	0,64
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18756016	0,55	0,10
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09002887	11,81	1,07
I2097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,12754091	24,59	3,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> 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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	DIUR:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REB:	05/2021

TOTAL MATERIAL: 4,95

VALOR: 15,59  
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,12  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,47  
 VALOR TOTAL: 12,32

**22.3.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,55	19,83
TOTAL MAO DE OBRA:					19,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,82500000	60,88	50,23
TOTAL MATERIAL:					50,23

VALOR: 70,05  
 VALOR SEM ENCARGOS: 57,23  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,82  
 VALOR TOTAL: 88,28

**22.3.3.5. 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 PVIBR., 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: 180,89

**22.3.3.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18752565	20,77	3,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41255642	15,55	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:					10,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737874	67,50	1,85
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,93849576	0,58	6,12
TOTAL MATERIAL:					7,97

VALOR: 18,28  
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,78  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> 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:	ORÇ. HEB. REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%		

VALOR TOTAL: 120,83

**22.3.3.7. 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	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
I8508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00046608	2,03	12,18
I8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82506409	43,44	35,84
TOTAL MATERIAL:					48,02

VALOR: 84,37  
VALOR SEM ENCARGOS: 54,21  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,18  
VALOR TOTAL: 425,49

**22.3.3.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 9mm 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	0,15011380	20,77	3,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15011380	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					6,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 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: 43,56

**22.3.3.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20007086	20,77	24,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93755536	15,55	14,58
TOTAL MAO DE OBRA:					39,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01365081	67,50	0,92
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,04762091	1,10	2,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10012401	0,56	1,18
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,82504872	49,48	40,82
TOTAL MATERIAL:					45,17

VALOR: 84,68  
VALOR SEM ENCARGOS: 60,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> 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:	ORÇ. HEB. REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,44  
VALOR TOTAL: 128,58

**22.3.3.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,45009548	20,77	9,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30006365	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					14,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	0,75015913	12,74	9,56
TOTAL MATERIAL:					9,56

VALOR: 23,57  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,93  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,64  
VALOR TOTAL: 177,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	20,77	20,25
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	20,77	20,25
TOTAL MAO DE OBRA:					40,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	37,65	5,65
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,30000000	79,91	23,97
I1850 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,45000000	50,05	22,52
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,02500000	71,02	143,82
TOTAL MATERIAL:					186,96

VALOR: 236,46  
VALOR SEM ENCARGOS: 212,08  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,38  
VALOR TOTAL: 503,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	10,08
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	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	0,39
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,89	3,00
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22500000	1,68	0,38
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08000000	22,58	2,03
TOTAL MATERIAL:					5,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> 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	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COV DESONERACAO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR:	28,32
VALOR SEM ENCARGOS:	14,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR TOTAL:	60,32

**22.3.3.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17250000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,75000000	64,14
TOTAL MATERIAL:					48,11

VALOR:	51,00
VALOR SEM ENCARGOS:	49,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,78
VALOR TOTAL:	102,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88497140	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,73985317	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					133,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12637375	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,43088730	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,28576993	0,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10349898	66,06
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	131,17370389	0,58
TOTAL MATERIAL:					119,28

VALOR:	253,10
VALOR SEM ENCARGOS:	199,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	83,90
VALOR TOTAL:	887,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16750000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> 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	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COV DESONERACAO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR:	11,31
VALOR SEM ENCARGOS:	6,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,22
VALOR TOTAL:	27,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258422	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30009625	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03751203	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18758016	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09002887	11,91
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12754081	24,59
TOTAL MATERIAL:					4,98

VALOR:	15,59
VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,47
VALOR TOTAL:	37,42

**22.3.4.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,82500000	60,88
TOTAL MATERIAL:					50,23

VALOR:	70,05
VALOR SEM ENCARGOS:	57,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,82
VALOR TOTAL:	85,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04125000	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12500000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					66,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05407500	67,50

*lu*

*94*



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	VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA: 83,85%	MEB: 47,78%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	28,32
VALOR SEM ENCARGOS:	14,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR TOTAL:	327,10

22.3.4.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17250000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,75000000	64,14
TOTAL MATERIAL:					48,11

VALOR:	51,00
VALOR SEM ENCARGOS:	49,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,78
VALOR TOTAL:	498,00

22.3.5.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89497140	80,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,73995317	73,71
TOTAL MAO DE OBRA:					153,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12637375	67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,43086730	14,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,28576893	0,55
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10348989	66,06
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	131,17370399	0,58
TOTAL MATERIAL:					118,28

VALOR:	253,10
VALOR SEM ENCARGOS:	169,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	83,90
VALOR TOTAL:	303,72

22.3.5.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18750000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,72

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	VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA: 83,85%	MEB: 47,78%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	11,31
VALOR SEM ENCARGOS:	6,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,22
VALOR TOTAL:	13,57

22.3.5.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258422	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30009825	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03751203	17,19
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18756016	0,55
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09002887	11,91
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12754091	24,59
TOTAL MATERIAL:					4,95

VALOR:	15,59
VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,47
VALOR TOTAL:	16,71

22.3.5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,82500000	60,88
TOTAL MATERIAL:					50,23

RECEBIDO  
22/08/2021  
19264

VALOR:	70,05
VALOR SEM ENCARGOS:	57,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,82
VALOR TOTAL:	65,85

22.3.5.5. C1824 - 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:					0,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	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	67,50
TOTAL MATERIAL:					3,65

lu

97

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	FORTE: SEINFRA	UNID: M3
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04887500	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,50000000	0,56
11828	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,60000000	3,55
TOTAL MATERIAL:					16,76

VALOR:	74,76
VALOR SEM ENCARGOS:	39,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,06
VALOR TOTAL:	498,40

22.3.5.6. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM (M)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00300006	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000185	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12000247	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10500218	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14752358	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13500277	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45885052	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					71,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,00300006	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01085022	74,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01920039	67,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33750693	9,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00465010	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,82245798	1,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,15000308	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,81634413	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01545032	73,80
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00300006	15,54
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08550176	13,32
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007500	613,00
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,139850287	7,63
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2,81255779	0,68
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	35,77573506	0,58
TOTAL MATERIAL:					50,67

VALOR:	121,89
VALOR SEM ENCARGOS:	77,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,55
VALOR TOTAL:	693,63

22.3.5.7. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00300006	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

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	FORTE: SEINFRA	UNID: M3
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	FORTE	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:					40,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	37,65
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,30000000	79,91
11850	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:					195,98

VALOR:	236,46
VALOR SEM ENCARGOS:	212,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,38
VALOR TOTAL:	1.418,76

22.3.5.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					81,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00540000	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36750000	1,10
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,52250000	0,59
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,75000000	127,24
TOTAL MATERIAL:					97,04

VALOR:	178,77
VALOR SEM ENCARGOS:	127,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,78
VALOR TOTAL:	300,33

22.3.5.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37498415	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18749207	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74996829	62,15
TOTAL MATERIAL:					46,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00281238	642,18
TOTAL SERVICO:					1,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> 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	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,65% 47,75% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	59,12
VALOR SEM ENCARGOS:	52,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,88
VALOR TOTAL:	53,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
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	0,39
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	3,00
I1348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22500000	1,69	0,38
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08000000	22,58	2,03
TOTAL MATERIAL:					5,80

VALOR:	28,32
VALOR SEM ENCARGOS:	14,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR TOTAL:	285,08

### 22.3.5.11. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17250000	16,77	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,75000000	64,14	48,11
TOTAL MATERIAL:					48,11

VALOR:	51,00
VALOR SEM ENCARGOS:	49,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,78
VALOR TOTAL:	102,00

### 23.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52475884	15,55	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:					8,16

VALOR:	8,16
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,28
VALOR TOTAL:	4.500,48

### 23.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> 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	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,75% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01421-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05659164	15,55	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,88

VALOR:	0,88
VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,57
VALOR TOTAL:	627,53

### 23.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,18002746	44,39	7,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,99

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54008238	15,55	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:					8,40

VALOR:	16,38
VALOR SEM ENCARGOS:	8,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,77
VALOR TOTAL:	903,91

### 23.1.4. C2633 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,13889917	129,68	18,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,01

VALOR:	18,01
VALOR SEM ENCARGOS:	16,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,80
VALOR TOTAL:	993,25

Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603214402



Fortaleza, 2 de agosto de 2021

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL-CE

**REF.: TP014/21-SME**

**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura  
CONTRATADA, indicando(s) para assinatura do Contrato:

NOME: NILO SÉRGIO VIANA BEZERRA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: DIVORCIADO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

RG: 234171 SSP-CE

CPF: 013.567.983-49

DOMICÍLIO: RUA CONSELHEIRO TRISTÃO, 1500, Apto 302

CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CONTATO: (85) 99832-2004

E-MAIL: contato@bwsconstrucoes.com.br

Atenciosamente,

  
N  
*Nilo Sérgio Viana Bezerra*  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49