

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	021 COM DESCONTO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	03:45h	MEI:	47,1%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	REF.:	05/021	COMPOSIÇÕES P/OPRIAS	0,0%	0,0%

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15001692	16,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,77

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11690	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,50015916	14,03
TOTAL MATERIAL:					14,03
VALOR:					23,66
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					23,66

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07508091	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11262138	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00457994	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82448602	0,56
TOTAL MATERIAL:					68,06
VALOR:					4,84
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					4,84

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01875000	441,86
TOTAL SERVIÇO:					441,86
VALOR:					24,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					24,63

#### 12.1.3. BWS01527 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89984509	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89984509	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	021 COM DESCONTO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	03:45h	MEI:	47,1%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	REF.:	05/021	COMPOSIÇÕES P/OPRIAS	0,0%	0,0%

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01874888	441,86	8,28
TOTAL SERVIÇO:						8,28
VALOR:						40,07
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						40,07

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44986103	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5968470	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01822302	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,47440417	0,56
TOTAL MATERIAL:					68,06
VALOR:					22,97
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					22,97

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54001897	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54001897	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00022184	2,03
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82503050	43,44
TOTAL MATERIAL:					45,47
VALOR:					67,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					67,63

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15011390	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15011390	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	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 ENCARGOS:					INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 02/08/2021 BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	

VALOR COM ENCARGOS: 8,56

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,44986000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52498833	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	5,24988331	2,30
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	2,24984099	3,08
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	0,76498300	94,70
11671	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,03749917	12,56
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07498833	5,44
TOTAL MATERIAL:					94,95

VALOR: 112,48

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 112,48

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11528	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17255359	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17255359	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,49590401	3,59
TOTAL MATERIAL:					1,78

VALOR: 8,05

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 8,05

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22505415	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30007220	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00450109	15,54
11829	RODAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	0,77298593	11,17
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,50036102	1,38
TOTAL MATERIAL:					27,09

VALOR: 20,78

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 20,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 02/08/2021 BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,45012087	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30008658	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,56266234	0,56
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO   L - T - U	SEINFRA	M	0,75021645	4,00
TOTAL MATERIAL:					3,32

VALOR: 17,93

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 17,93

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,75000000	86,52
TOTAL MATERIAL:					81,39

SERVICO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00261250	642,18
TOTAL SERVIÇO:					1,81

VALOR: 63,90

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 63,90

### 12.3.1. C6778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO (M2)

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,16755153	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23258388	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00540148	67,50
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19060181	0,56
TOTAL MATERIAL:					1,89

VALOR: 9,10

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 9,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	POITE:	VERBA:	MORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	20% COM DESONERÇÃO:	83,45% 47,76% 71,00/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SM/ICPL	CONDIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

12.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52510638	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52510638	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,09

SERVIÇO						
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01500304	373,66	5,61
TOTAL SERVIÇO:					6,61	
VALOR:					24,68	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					24,68	

12.3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,74994168	42,67	32,15
TOTAL MATERIAL:					32,15	
VALOR:					32,15	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					32,15	

13.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18747039	20,77	3,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41243486	15,55	5,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,33	

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737068	67,50	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,58885255	0,56	3,68
TOTAL MATERIAL:					6,83	
VALOR:					15,83	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					15,83	

13.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	89,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					101,14	

SERVIÇO						
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	389,48	292,11
TOTAL SERVIÇO:					292,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	POITE:	VERBA:	MORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	20% COM DESONERÇÃO:	83,45% 47,76% 69,23%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SM/ICPL	CONDIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

VALOR:	393,24
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	393,24

13.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45003495	20,77	9,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45003495	15,55	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,38	

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00046808	2,03	12,18
18500	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 ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,37

13.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15011390	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15011390	15,55	2,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,46	

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31874032	3,59	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,14	
VALOR:					6,59	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					6,59	

13.1.5. C2188 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07511211	20,77	1,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08013453	15,55	1,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,98	

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00185291	67,50	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45818386	0,56	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,39	

VALOR:	3,35
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FORTE:	UNIAO	UNID: M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	C27.1 COM DESOBERVAÇÃO	COEFICIENTE: 43,43%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL		COM POSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

**13.1.6. BWS01E28 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA CIARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO [M2]**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,03598253	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03598253	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,47876710	2,03
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,06986798	43,44
TOTAL MATERIAL:					3,94

VALOR: 5,15  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 5,15

**13.1.7. C22B4 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37488415	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18748207	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74928828	62,15
TOTAL MATERIAL:					48,61

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00281238	542,18
TOTAL SERVIÇO:					1,61

VALOR: 59,12  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 59,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					101,14

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVBR... FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	389,48
TOTAL SERVIÇO:					292,11

VALOR: 393,24  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 393,24

**13.2.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FORTE:	UNIAO	UNID: M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	C27.1 COM DESOBERVAÇÃO	COEFICIENTE: 43,43%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL		COM POSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

**- ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18747033	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41243486	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737068	87,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,56896255	0,55
TOTAL MATERIAL:					6,91

VALOR: 15,83  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 15,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45003496	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45003496	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00046808	2,03
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82508406	43,44
TOTAL MATERIAL:					48,82

VALOR: 54,37  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 54,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15011390	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15011390	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					5,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31674032	3,53
TOTAL MATERIAL:					1,14

VALOR: 6,59  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 6,59

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,04125000	22,31
TOTAL:					0,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	ORÇ	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESC. ERECAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,20%	0,20%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,125000030	20,77	23,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,040000000	15,55	31,72
TOTAL MAO DE OBRA:					55,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,054075000	67,50	3,65
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,048975000	75,19	3,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,500000000	0,58	9,24
11826 RIPSA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,600000000	3,56	2,13
TOTAL MATERIAL:					18,75

VALOR: 74,76

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 74,76

#### 14.1.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37504469	16,77	6,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16752244	20,32	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:					10,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75008977	0,28	0,21
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,75008977	14,10	10,58
TOTAL MATERIAL:					10,79

VALOR: 20,89

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 20,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12501588	16,77	18,87
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12501588	20,32	22,86
TOTAL MAO DE OBRA:					41,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10175 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,75001085	334,48	250,86
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,75001085	2,78	2,09
11578 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,50002130	7,50	11,25
17335 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,75001085	61,80	46,20
TOTAL MATERIAL:					310,40

VALOR: 352,13

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 352,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	ORÇ	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESC. ERECAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,20%	0,20%	0,00%

#### 14.1.3. BWS01528 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

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

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

VALOR: 184,93

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 184,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,489993226	16,77	25,16
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,489993226	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					55,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,74999663	385,95	286,86
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74999663	209,48	157,11
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74999663	17,71	13,28
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,41999811	0,28	0,12
11578 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,489993226	7,50	11,25
11825 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74999663	28,85	21,71
TOTAL MATERIAL:					600,43

VALOR: 656,07

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 656,07

#### 14.1.5. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25001464	16,77	37,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25001464	20,32	45,72
TOTAL MAO DE OBRA:					83,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10022 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,75000488	2,03	1,52
18638 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,75000488	328,34	244,76
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,75000488	545,74	409,31
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,75000488	17,71	13,28
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,42000273	0,26	0,12
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,76000488	6,16	4,62
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,07500049	9,74	0,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	82,86% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,50000878	7,50	11,25
TOTAL MATERIAL:						885,88
VALOR:						769,04
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						769,04

#### 14.1.6. C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37500000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37500000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,75000000	50,84	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21000000	0,28	
TOTAL MATERIAL:					51,12	
VALOR:						52,17
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						52,17

#### 14.1.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,82504269	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,82504269	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00750004	67,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33751746	0,56	
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,75003881	24,14	
TOTAL MATERIAL:					72,20	
VALOR:						48,31
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						48,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000918	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50001530	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06600008	74,72
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,75000765	268,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40002448	0,55
TOTAL MATERIAL:					343,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,65% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

TOTAL MATERIAL:					203,19
VALOR:					245,20
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					245,20

#### 14.1.9. C3874 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11250000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,37500000	8,41
TOTAL MATERIAL:					3,16

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00075000	855,84
TOTAL SERVIÇO:					0,84

VALOR:					8,83
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					8,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12500865	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12500865	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10515	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,75000843	93,71
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,75000843	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000540	0,28
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,75000843	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,75000843	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,75000843	14,95
TOTAL MATERIAL:					243,73

VALOR:					281,48
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					281,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06251518	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06251518	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					78,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HRRA:	33,35%	MES:	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	REF:	000201	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1081	ENGATE CROMADO	UN	0,75000552	17,71	13,28
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,63000464	0,28	0,18
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,75000552	86,91	72,68
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,50001104	7,50	11,25
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	0,75000552	128,00	96,75
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2	UN	0,75000552	77,33	58,00
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	0,75000552	14,59	11,24
TOTAL MATERIAL:					289,39
VALOR:					339,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					339,88

14.1.12. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,47501597	16,77	41,51
12320	ENCANADOR	H	2,47501597	20,32	50,29
TOTAL MAO DE OBRA:					91,80

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1081	ENGATE CROMADO	UN	1,50000888	17,71	26,57
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000542	0,28	0,24
I6837	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	0,75000494	178,81	133,86
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,50000888	7,50	11,25
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	0,75000494	128,00	96,75
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	0,75000494	38,11	27,08
TOTAL MATERIAL:					285,85
VALOR:					387,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					387,84

14.1.13. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,48750552	18,77	8,18
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48750552	16,77	8,18
12312	ELETRICISTA	H	0,48750552	20,77	10,13
12320	ENCANADOR	H	0,48750552	20,32	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					36,40

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,21000367	0,28	0,06
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	0,75001311	142,10	106,59
TOTAL MATERIAL:					106,64
VALOR:					143,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					143,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HRRA:	33,35%	MES:	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	REF:	000201	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

14.1.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1630	MONTADOR	H	0,75001108	20,77	15,58
I2391	PEDREIRO	H	0,18750277	20,77	3,89
I2643	SERVEANTE	H	0,28250388	15,55	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:					23,55

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00037501	74,72	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,11250188	0,58	0,06
I1846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	0,75001108	194,04	145,53
TOTAL MATERIAL:					145,62
VALOR:					169,18
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					169,18

14.1.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,37502959	20,77	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	0,75005917	31,88	23,90
TOTAL MATERIAL:					23,90
VALOR:					31,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					31,88

14.1.16. C1986 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,37487209	20,77	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					7,78

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	0,74894418	34,40	25,80
TOTAL MATERIAL:					25,80
VALOR:					33,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					33,58

14.1.17. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17500000	18,77	3,28
12320	ENCANADOR	H	0,37500000	20,32	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:					10,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	UN	0,75000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	UN	0,75000000
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-5/ME/CP	SEINFRA	UN	0,75000000
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16197	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,75000000	63,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21000000	0,28
TOTAL MATERIAL:					63,63
VALOR:					78,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					78,50

14.1.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50001110	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,30000222	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					35,83

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,75000655	378,25
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 FORÇAS	SEINFRA	UN	3,00002220	5,87
TOTAL MATERIAL:					384,12
VALOR:					337,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					337,87

14.1.19. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)					
MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75001455	16,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55253012	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,35654672	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					53,09

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05925115	74,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02400047	76,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,39889354	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,28101948	0,58
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	33,75095475	0,68
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,72001397	3,15
TOTAL MATERIAL:					156,31
VALOR:					128,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					128,88

14.1.20. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82501141	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62501141	20,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	UN	0,75000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	UN	0,75000000
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-5/ME/CP	SEINFRA	UN	0,75000000
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,06250887	20,77	42,84
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,06250887	15,55	32,07
TOTAL MAO DE OBRA:					172,27	

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03300014	74,72
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12500488	8,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,19757475	0,58
12344	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	SEINFRA	UN	0,84750368	6,89
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04575020	73,80
12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,75000328	1.052,35
11583	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,75000328	154,11
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,75000328	37,22
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	44,06
TOTAL MATERIAL:					878,41

VALOR:					1.150,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1.150,67

14.1.21. C1802 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89999220	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89999220	20,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87499513	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,87499513	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					73,41

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02249964	74,72
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,65469776	8,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,28498808	0,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68486558	0,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02999822	73,80
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	0,74999805	448,19
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,49999810	154,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,49999810	89,52
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,49999810	36,11
TOTAL MATERIAL:					784,57

VALOR:					983,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					983,85

14.1.22. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)					
MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000873	20,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBAS	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	02% COM ENCARGOS	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	3,62%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000873	15,55	34,99
				TOTAL MAO DE OBRA:		81,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	SEINFRA	M3	0,06000023	284,24	17,05
11090	SEINFRA	KG	0,78750306	14,03	11,05
11926	SEINFRA	M2	0,75000231	714,10	535,58
TOTAL MATERIAL:					563,68

VALOR:	845,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	845,40

14.1.23. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,25001248	16,77	37,73
12320	SEINFRA	H	2,25001248	20,32	45,72
TOTAL MAO DE OBRA:					83,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	SEINFRA	UN	0,75000416	23,85	17,89
11180	SEINFRA	M	0,58250312	0,28	0,16
11882	SEINFRA	UN	0,75000416	105,09	78,82
11895	SEINFRA	UN	0,75000416	328,24	248,93
12271	SEINFRA	UN	0,75000416	31,67	23,75
TOTAL MATERIAL:					387,55

VALOR:	451,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	451,00

14.1.24. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,87500328	18,77	31,44
12320	SEINFRA	H	1,87500328	20,32	38,10
TOTAL MAO DE OBRA:					69,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	SEINFRA	UN	0,75000131	1.819,00	1.364,25
TOTAL MATERIAL:					1.364,25

VALOR:	1.433,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.433,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29994916	16,77	5,03
12320	SEINFRA	H	0,29994916	20,32	6,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBAS	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	02% COM ENCARGOS	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	3,62%	0,00%

				TOTAL MAO DE OBRA:		11,12
--	--	--	--	--------------------	--	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	SEINFRA	KG	0,00598990	45,16	0,03
11888	SEINFRA	L	0,00022496	38,22	0,01
12200	SEINFRA	M	1,19979684	2,89	3,59
TOTAL MATERIAL:					3,63

VALOR:	14,78
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,78

14.2.2. C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,33758389	18,77	5,66
12320	SEINFRA	H	0,33758389	20,32	6,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	SEINFRA	KG	0,00082521	45,16	0,04
11888	SEINFRA	L	0,00037608	38,22	0,01
12201	SEINFRA	M	1,12527885	6,71	7,55
TOTAL MATERIAL:					7,60

VALOR:	20,12
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,12

14.2.3. C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45007891	18,77	7,55
12320	SEINFRA	H	0,45007891	20,32	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					16,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	SEINFRA	KG	0,00127522	45,16	0,06
11888	SEINFRA	L	0,00052508	38,22	0,02
12203	SEINFRA	M	1,05018411	11,19	11,75
TOTAL MATERIAL:					11,83

VALOR:	28,52
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,52

14.2.4. C2829 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,32505902	18,77	6,11
12320	SEINFRA	H	0,32505902	20,32	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:					16,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESCONEPÇÃO	83,85% 47,78% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL				

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00165021	45,16	0,07
11886		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060008	39,22	0,02
12294		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 80MM (2)	SEINFRA	M	1,05013324	18,89	19,84
TOTAL MATERIAL:					18,93		

VALOR:	39,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	39,41

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

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70506193	0,28	0,20
11811		REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,75006588	53,01	39,78
TOTAL MATERIAL:					39,86		

VALOR:	56,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,83

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45753956	16,77	7,87
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45753956	20,32	9,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,87		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70505942	0,28	0,20
11806		REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,75006321	58,21	42,18
TOTAL MATERIAL:					42,38		

VALOR:	59,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	59,33

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45751862	16,77	7,87
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45751862	20,32	9,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,87		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90003269	0,28	0,25
11807		REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UN	0,75002724	68,81	51,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESCONEPÇÃO	83,85% 47,78% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL				

TOTAL MATERIAL:	61,86
VALOR:	68,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	68,83

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71253497	16,77	11,95
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71253497	20,32	14,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,43		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41008920	0,28	0,39
11809		REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	0,75003681	100,06	75,05
TOTAL MATERIAL:					75,44		

VALOR:	101,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	101,87

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06755294	16,77	1,13
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06755294	20,32	1,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,60		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16722		ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,75058824	0,71	0,53
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00225176	45,16	0,10
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,18764705	0,28	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,68		

VALOR:	3,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,19

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	18,77	1,13
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	20,32	1,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,80		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16723		ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,75000000	1,46	1,10
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,16	0,14
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37500000	0,28	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,56		

VALOR:	3,84
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	POITE:	VERBAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	0211 COM DESONERACAO	03,45% 0,73% 0,62%
	LICITACAO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02221-3ME/CP	COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,84

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

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

MATERIAL	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,75029344	3,55	2,68
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300105	45,16	0,14
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52518441	0,28	0,15
TOTAL MATERIAL:					2,97

VALOR:	7,12
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,12

#### 14.3.8. C2885 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MÃO DE OBRA	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50001556	16,77	25,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50001556	20,32	30,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,64

MATERIAL	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41001493	0,26	0,39
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,45000467	49,25	22,16
I2258 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,75000776	216,06	162,71
TOTAL MATERIAL:					185,26

VALOR:	240,91
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	240,91

#### 14.4.1. BWS01530 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X80cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01600115	78,19	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,14

SERVICO	POITE	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	0,72005506	59,82	43,07
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,63004617	6,18	3,89
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,07500574	41,21	3,09
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00750057	22,52	0,17
C1213 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,53004617	22,25	14,02
TOTAL SERVIÇO:					64,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	POITE:	VERBAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	0211 COM DESONERACAO	03,45% 0,73% 0,62%
	LICITACAO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02221-3ME/CP	COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR:	65,39
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	65,39

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

SERVICO	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05989118	43,45	2,61
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	2,98958576	12,73	38,16
C0840 CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05989118	395,54	23,73
C1389 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12889103	65,01	12,37
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05989118	134,84	8,09
TOTAL SERVIÇO:					84,98

VALOR:	84,98
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	84,98

#### 14.4.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS [M2]

MÃO DE OBRA	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2361 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12502315	20,77	23,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12502315	15,55	17,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,86

MATERIAL	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00750015	74,72	0,56
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,75001543	1,10	0,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85005893	0,56	1,60
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,78751620	98,52	77,66
TOTAL MATERIAL:					60,65

VALOR:	121,51
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	121,51

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

MÃO DE OBRA	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	20,32	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,32

VALOR:	7,32
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,32

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

MÃO DE OBRA	POITE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14982459	20,77	3,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	03/02/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65% 47,73% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CP			

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11244344	15,55	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037461	67,50	0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05472247	1,10	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04487736	0,56	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,12	

VALOR:	4,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,97

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,88778135	15,55	30,81
TOTAL MAO DE OBRA:					30,81	

VALOR:	30,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,91

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

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

VALOR:	19,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,82

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00736522	129,66	0,95
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00736522	167,60	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18	

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

VALOR:	2,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,42

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16566356	129,66	21,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,61	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	03/02/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	307.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CP			

VALOR:	21,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,61

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10688	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00470833	238,30	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13	

VALOR:	1,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,13

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,88778135	15,55	30,91
TOTAL MAO DE OBRA:					30,91	

VALOR:	30,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,91

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00736522	129,66	0,95
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00736522	167,60	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18	

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

VALOR:	2,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,42

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16566356	129,66	21,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,61	

VALOR:	21,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,61

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10688	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00470833	238,30	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	INDIC. MES. PREC.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	37,1 COM DESONERACAO	21,85% 47,76% 0,92/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

ID	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID696	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	75,83	0,00
ID779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00470833	239,30	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,13
VALOR:						1,13
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,13

14.5.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02625000	134,64	3,54
ID725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02825000	42,16	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78750000	15,55	12,25
TOTAL MAO DE OBRA:						12,25
VALOR:						16,89
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						16,89

14.5.1.6. C2850 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97506124	15,55	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						15,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,86255416	74,72	64,45
TOTAL MATERIAL:						64,45
VALOR:						79,61
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						79,61

14.5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID231	PEOIREIRO	SEINFRA	H	1,49999052	20,77	31,15
ID243	SERVENTE	SEINFRA	H	11,89982416	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						217,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52348669	67,50	35,34
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,65840584	76,19	50,17
ID605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	164,9895720	0,56	92,40
TOTAL MATERIAL:						177,91
VALOR:						395,88
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						395,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	INDIC. MES. PREC.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	37,1 COM DESONERACAO	21,85% 47,76% 0,92/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

14.5.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,87495080	18,77	18,35
ID498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,97495080	20,77	20,25
TOTAL MAO DE OBRA:						38,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,29988485	7,35	2,20
ID728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11248433	13,80	1,55
ID846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,37498112	4,74	1,78
ID1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,74986223	10,01	7,51
TOTAL MATERIAL:						19,04
VALOR:						49,84
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						49,84

14.5.2.3. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06001415	16,77	1,01
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06001415	20,77	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01500354	10,05	0,15
ID163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,95270347	9,50	8,20
TOTAL MATERIAL:						8,35
VALOR:						10,60
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						10,60

14.5.2.4. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53549608	22,31	11,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID243	SERVENTE	SEINFRA	H	4,49988716	15,55	66,97
TOTAL MAO DE OBRA:						68,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69874492	67,50	47,03
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,47024657	76,19	35,63
ID605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	298,93783366	0,56	166,32
ID605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,16874669	73,90	11,56
TOTAL MATERIAL:						260,76
VALOR:						342,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	ORÇAMENTO:	1230	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021.004.000.000.000	03,85% 4,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	342,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,98
TOTAL MAO DE OBRA:					101,14

VALOR:	101,13
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	101,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,77515065	26,75	47,49
TOTAL MAO DE OBRA:					47,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,75005308	30,87	23,15
TOTAL MATERIAL:					23,15

VALOR:	70,64
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	70,64

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,71699558	199,61	143,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					143,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18057 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO. D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,62869514	418,35	263,94
TOTAL MATERIAL:					263,94

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4981 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14989908	2,34	0,35
C4980 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14989908	2,34	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,70

VALOR:	407,78
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	407,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01247100	16,77	18,98
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01247100	20,77	21,03

Página: 71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	ORÇAMENTO:	1230	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021.004.000.000.000	03,85% 4,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	3,03% 0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	98,01
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,92249076	30,33	6,78
10865 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07490785	7,35	0,55
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,49995704	12,81	16,91
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18748463	13,80	2,59
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,14746714	4,74	5,44
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,19988553	10,01	12,01
TOTAL MATERIAL:					48,28

VALOR:	87,28
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	87,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05248583	16,77	0,88
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05248583	20,77	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01498595	10,05	0,15
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,88228721	8,28	7,14
TOTAL MATERIAL:					7,29

VALOR:	9,28
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06014115	16,77	1,01
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06014115	20,77	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01500354	10,05	0,15
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85270347	9,50	8,20
TOTAL MATERIAL:					8,35

VALOR:	10,60
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,60

#### 14.5.3.4. C0844 - CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO [M3]

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53549808	22,31	11,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,95

Página: 72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTES:	SEINFRA	VERBA	ORÇ. COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES	PROFISMS	3,0%	3,0%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL				

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	4,48996718	15,55	69,87
TOTAL MAO DE OBRA:				69,87

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,89674492	57,50	47,03
10280	BRITA	0,47024657	76,19	35,83
10805	CIMENTO PORTLAND	296,89783386	0,56	166,32
11805	FEDRISCO	0,15974689	73,90	11,68
TOTAL MATERIAL:				280,78

VALOR:	342,88
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	342,88

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1,50000000	20,77	31,19
12543	SERVENTE	4,50000000	15,55	69,88
TOTAL MAO DE OBRA:				101,14

VALOR:	101,13
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	101,13

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	1,77515065	26,75	47,49
TOTAL MAO DE OBRA:				47,49

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	0,75005308	30,87	23,15
TOTAL MATERIAL:				23,18

VALOR:	70,64
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	70,64

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

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	0,71989558	188,81	143,14
TOTAL EQUIPAMENTO:				143,14

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	0,62889614	419,85	263,84
TOTAL MATERIAL:				283,84

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4901	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	0,14999908	2,34	0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTES:	SEINFRA	VERBA	ORÇ. COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES	PROFISMS	3,0%	3,0%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL				

C4900	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14999908	2,34	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,70	

VALOR:	407,78
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	407,78

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,32252033	20,77	6,70
12543	SERVENTE	1,08508901	15,55	17,03
TOTAL MAO DE OBRA:				23,73

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,05475345	67,50	3,70
10805	CIMENTO PORTLAND	21,87137839	0,56	12,25
TOTAL MATERIAL:				16,99

VALOR:	39,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	39,87

#### 14.5.4.2. C8014 - POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	0,60005819	18,77	10,99
10081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	0,30002910	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:				16,28

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	0,18501891	8,38	1,24
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 8952:2014)	0,68258365	38,74	31,69
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	0,30002910	7,77	2,33
TOTAL MATERIAL:				35,28

VALOR:	51,98
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51,98

#### 14.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,37496243	20,77	7,79
12543	SERVENTE	0,59983969	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:				17,12

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,02737228	67,50	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	4,87953113	0,56	2,62



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,92%
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	5
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL				

11582	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,86241359	3,50	3,38
TOTAL MATERIAL:						7,83
VALOR:						24,86
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						24,86

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	16,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,32

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00540000	0,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36750000	0,40
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,52260000	0,85
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,75000000	95,43
TOTAL MATERIAL:					97,04

VALOR:						178,77
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						178,77

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,00020008	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50009510	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500105	4,67
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,25001053	21,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					198,65

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	LN	3,00031404	3,37
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,82250432	18,19
12393	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	4,99021148	8,33
12396	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	15,30797164	8,33
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,83750438	33,62
TOTAL MATERIAL:					224,18

VALOR:						533,44
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						533,44

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	20,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	20,25



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,92%
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	5
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL				

TOTAL MÃO DE OBRA:						42,50
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LN	0,15000000	37,65	
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	LN	0,30000000	79,91	
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LN	0,45000000	50,05	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,02500000	71,02	
TOTAL MATERIAL:					188,68	

VALOR:						236,48
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						236,48

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,92

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02280000	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,22500000	1,89
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08000000	22,58
TOTAL MATERIAL:					58,90

VALOR:						28,32
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						28,32

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07508031	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11282138	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,31

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00457894	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82446802	0,56
TOTAL MATERIAL:					1,32

VALOR:						4,64
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,64

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FORTE:	VENHA	HORA:	47,74h
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	PREÇO:	50,00
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 16,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01875000	441,88	8,28
TOTAL SERVIÇO:					8,28

VALOR: 24,63

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 24,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,77	2,52
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					7,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,14250000	13,32	1,80
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,23250000	7,83	1,77
TOTAL MATERIAL:					3,67

VALOR: 10,86

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 10,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87500663	16,77	31,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37500133	20,77	7,79
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87500663	20,32	38,10
TOTAL MAO DE OBRA:					77,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,18760066	45,16	8,47
10253 BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	0,75000265	687,53	515,65
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25000795	0,28	0,63
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,75000265	4,98	3,74
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	4,50001590	15,64	70,38
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE CICRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,75000265	43,14	32,36
TOTAL MATERIAL:					631,23

VALOR: 708,65

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 708,65

14.5.7.2. C2487 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20989803	16,77	3,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20989803	20,32	4,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FORTE:	VENHA	HORA:	47,74h
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	PREÇO:	50,00
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 7,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35248782	0,28	0,10
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,74983183	25,99	19,49
TOTAL MATERIAL:					19,59

VALOR: 27,38

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 27,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40504252	18,77	6,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40504252	20,32	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80009448	0,28	0,25
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE CICRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,75000265	43,14	32,38
TOTAL MATERIAL:					32,61

VALOR: 47,63

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 47,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	16,77	6,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	20,32	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,28	0,25
12278 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,75000000	84,78	63,57
TOTAL MATERIAL:					63,82

VALOR: 78,84

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 78,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40502380	16,77	6,79
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40502380	20,32	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90005288	0,28	0,25
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,75004407	36,97	27,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 02/03/2021 BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	

TOTAL MATERIAL:	27,53
VALOR:	42,55
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	42,55

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05750000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,75000000	1,48
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37500000	0,28
TOTAL MATERIAL:					1,36

VALOR:	3,84
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,84

#### 14.5.7.7. C2155 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63747393	10,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63747393	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					23,84

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12495400	0,28
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,74696833	49,56
TOTAL MATERIAL:					37,49

VALOR:	81,13
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	81,13

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11258621	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11258621	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,79057471	2,79
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45034483	0,28
TOTAL MATERIAL:					2,36

VALOR:	5,53
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 02/03/2021 BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,53

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63750000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63750000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					23,84

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69500000	0,28
11602	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,75000000	87,16
TOTAL MATERIAL:					88,84

VALOR:	89,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	89,49

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	0,75000000	9,65
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56250000	0,28
TOTAL MATERIAL:					7,74

VALOR:	14,81
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,81

#### 14.5.7.11. C2688 - UNIÃO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00526000	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,41250000	0,28
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00825000	39,22
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,75000000	11,76
TOTAL MATERIAL:					9,80

VALOR:	12,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	UNID:	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	03,65%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 12,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29984916	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29984916	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00058980	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022496	39,22
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,18979884	2,99
TOTAL MATERIAL:					3,83

VALOR: 14,75  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 14,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33758389	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33758389	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					12,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00082521	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00037509	39,22
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,12527985	6,71
TOTAL MATERIAL:					7,60

VALOR: 20,12  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 20,12

14.5.7.14. C2627 - TUBO PVC SOLO. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37486243	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37486243	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00088981	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00037488	39,22
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,12488729	9,77
TOTAL MATERIAL:					11,04

VALOR: 24,85  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 24,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	UNID:	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	03,65%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52505662	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52505662	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00185021	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080008	39,22
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,05013324	18,89
TOTAL MATERIAL:					18,83

VALOR: 39,41  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 39,41

14.5.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLO. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLO. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,75000000	10,09
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00187500	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,22
TOTAL MATERIAL:					7,84

VALOR: 10,44  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 10,44

14.5.7.17. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLO. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06752317	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06752317	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLO. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	0,75025747	15,43
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00282580	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75025747	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00412842	39,22
TOTAL MATERIAL:					12,07

VALOR: 14,57  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0222/1-S/ME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 14,67

**14.5.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)**

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10501008	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10501008	20,32
TOTAL MAC DE OBRA:					3,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	0,75007188	28,69
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	XG	0,00375036	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93758988	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00525050	39,22
TOTAL MATERIAL:					22,18

VALOR: 28,05

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 28,05

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	0,75009846	44,02
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	XG	0,00750083	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41018510	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01125148	39,22
TOTAL MATERIAL:					34,18

VALOR: 38,09

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 38,09

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38895941	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38895941	20,32
TOTAL MAC DE OBRA:					14,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,24747424	2,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01724820	41,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,75742117	10,84
TOTAL MATERIAL:					9,55

VALOR: 24,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0222/1-S/ME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 24,02

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000441	78,19
TOTAL MATERIAL:					2,28

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
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,98014557	6,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18502428	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	0,98014557	22,25
TOTAL SERVIÇO:					99,74

VALOR: 102,02

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 102,02

**15.1.1.3. 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
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,59955878	12,73
C0840	CONCRETO P/VIAR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05999118	385,54
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12089103	95,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05999118	134,84
TOTAL SERVIÇO:					84,98

VALOR: 84,98

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 84,98

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,47266881	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					64,00

VALOR: 54,00

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 54,00

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	301 COM DESPESERIZAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,03%	0,03%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02221-SME/CPL				

VALOR:	30,91
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,91

15.1.1.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,27458607	15,95	19,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,82
VALOR:					19,82
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					19,82

15.1.2.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,18004488	16,77	3,02
12320	SEINFRA	H	0,18004488	20,32	3,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00375093	45,16	0,17
11898	SEINFRA	L	0,00562640	39,22	0,22
12194	SEINFRA	M	0,75768888	3,91	2,99
TOTAL MATERIAL:					3,35
VALOR:					10,03
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					10,03

15.1.2.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
12320	SEINFRA	H	0,22500000	20,32	4,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	SEINFRA	UN	0,24750000	1,40	0,35
11351	SEINFRA	KG	0,00750000	41,33	0,31
12195	SEINFRA	M	0,75750000	6,65	5,04
TOTAL MATERIAL:					5,70
VALOR:					14,04
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					14,04

15.1.2.3. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,38004154	16,77	6,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	011 COM DESPESERIZAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	3,00%	3,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02221-SME/CPL				

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38004154	20,32	7,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10061	SEINFRA	UN	0,24752856	2,35	0,58
11351	SEINFRA	KG	0,01125130	41,33	0,47
12195	SEINFRA	M	0,75755741	9,60	7,27
TOTAL MATERIAL:					8,32
VALOR:					21,67
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					21,67

15.1.2.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,38995941	16,77	6,54
12320	SEINFRA	H	0,38995941	20,32	7,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	SEINFRA	UN	0,24747424	2,58	0,63
11351	SEINFRA	KG	0,01724820	41,33	0,71
12193	SEINFRA	M	0,75742117	10,84	8,21
TOTAL MATERIAL:					9,56
VALOR:					24,02
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					24,02

15.1.2.5. C1651 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,21010021	16,77	3,52
12320	SEINFRA	H	0,21010021	20,32	4,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00750390	45,16	0,34
11263	SEINFRA	UN	0,75039002	1,38	1,04
11898	SEINFRA	L	0,01125585	39,22	0,44
TOTAL MATERIAL:					1,82
VALOR:					9,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					9,62

15.1.2.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20904924	16,77	3,52
12320	SEINFRA	H	0,20904924	20,32	4,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,62%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

TOTAL MAO DE OBRA:						
					7,79	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01124728	45,16	0,57
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,74981871	1,65	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01649601	39,22	0,65
TOTAL MATERIAL:					2,61	
VALOR:					10,34	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					10,34	

15.1.2.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33753093	16,77	5,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33753093	20,32	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					12,82	

MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03750443	45,16	1,69
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,75008650	8,16	4,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09000708	39,22	2,35
TOTAL MATERIAL:					8,66	
VALOR:					21,19	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					21,19	

15.1.2.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22505051	16,77	3,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22505051	20,32	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,34	

MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100471	45,16	0,93
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,75016636	0,77	0,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03225724	39,22	1,27
TOTAL MATERIAL:					2,89	
VALOR:					11,14	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					11,14	

15.1.2.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22504505	16,77	3,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22504505	20,32	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,34	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,62%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02220450	45,16	1,02
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	0,75015015	2,32	1,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03525708	39,22	1,39
TOTAL MATERIAL:					4,14	
VALOR:					12,49	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					12,49	

15.1.2.10. C4380 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31495972	16,77	5,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31495972	20,32	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:					11,69	

MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03149597	45,16	1,42
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,74990410	8,12	4,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04724398	39,22	1,85
TOTAL MATERIAL:					7,86	
VALOR:					19,55	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					19,55	

15.1.2.11. C1676 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34502930	16,77	5,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34502930	20,32	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80	

MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,50012738	2,99	4,49
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,75006369	1,84	1,36
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEINFRA	UN	0,75006369	12,05	9,04
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04200357	41,33	1,74
TOTAL MATERIAL:					18,95	
VALOR:					28,44	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	

15.1.2.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34502750	16,77	5,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34502750	20,32	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,92%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	RECURSOS PRÓPRIOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	UN	COEFICIENTE:	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2015-ME/CP	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%	TOTAL:	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,60012132	2,98	4,40
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,75006006	16,27	12,20
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03450279	41,33	1,43
TOTAL MATERIAL:					18,12
VALOR:					30,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					30,91

15.1.2.13. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21753955	15,77	3,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21753955	20,32	4,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01667807	45,16	0,76
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02475450	39,22	0,97
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,75013630	5,26	3,95
TOTAL MATERIAL:					6,49
VALOR:					13,75
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					13,75

15.1.2.14. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34508220	16,77	5,79
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34508220	20,32	7,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05626014	45,16	2,54
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02001823	39,22	3,53
12012 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,75013521	11,83	8,87
TOTAL MATERIAL:					14,94
VALOR:					27,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					27,74

15.1.2.15. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34503330	16,77	5,79
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34503330	20,32	7,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,80

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 JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,92%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	RECURSOS PRÓPRIOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	UN	COEFICIENTE:	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2015-ME/CP	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%	TOTAL:	0,00%

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04312816	45,16	1,95
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06825659	39,22	2,68
12008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,75007240	11,30	8,48
TOTAL MATERIAL:					13,11
VALOR:					25,90
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					25,90

15.1.3.1. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01236739	53,29	0,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,28503573	1,86	0,54
00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,50858780	7,59	3,86
0002083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01522395	48,26	0,70
TOTAL MATERIAL:					6,76

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370964	14,33	1,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06608275	18,13	1,20
TOTAL SERVIÇO:					2,26
VALOR:					8,01
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					8,01

15.1.3.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37503424	16,77	6,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37503424	20,32	7,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,75008947	54,47	40,86
TOTAL MATERIAL:					40,86
VALOR:					54,77
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					54,77

15.1.3.3. C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45375989	16,77	7,61
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45375988	20,77	9,42
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4005232	20,77	49,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,38759585	15,55	68,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	2711 COM DESONERACAO	83,86% 47,78% 06/0071
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02221-SMECPL			

TOTAL MAO DE OBRA: 136,11

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01650036	10,05	0,17
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07876172	67,50	5,32
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31252861	8,29	10,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,09508927	1,10	4,50
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,07876172	30,33	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,37546588	0,58	11,07
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03150058	73,90	2,33
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	61,37677398	0,58	47,20
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,30000854	31,64	9,49

TOTAL MATERIAL: 94,24

VALOR: 229,34

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 229,34

**15.2.1. C2699 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36004154	16,77	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36004154	20,32	7,32

TOTAL MAO DE OBRA: 13,36

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,24752856	2,35	0,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01125130	41,33	0,47
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75759741	9,50	7,27

TOTAL MATERIAL: 8,32

VALOR: 21,67

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 21,67

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45003484	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45003484	20,32	9,14

TOTAL MAO DE OBRA: 16,69

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00555043	45,16	0,25
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00847586	39,22	0,33
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	0,82508405	18,08	14,93

TOTAL MATERIAL: 16,51

VALOR: 32,20

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 32,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	2711 COM DESONERACAO	83,86% 47,78% 06/0071
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02221-SMECPL			

**15.2.3. C2801 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52498007	16,77	8,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52498007	20,32	10,67

TOTAL MAO DE OBRA: 19,47

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	0,78747254	55,33	48,49

TOTAL MATERIAL: 48,48

VALOR: 68,95

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 68,95

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33753983	16,77	5,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33753983	20,32	6,86

TOTAL MAO DE OBRA: 12,52

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03750443	45,16	1,59
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,75008850	6,18	4,62
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06007068	39,22	2,35

TOTAL MATERIAL: 6,56

VALOR: 21,10

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 21,10

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34506220	16,77	5,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34506220	20,32	7,01

TOTAL MAO DE OBRA: 12,80

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05626014	45,16	2,54
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09001623	39,22	3,53
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,75013521	11,83	8,87

TOTAL MATERIAL: 14,94

VALOR: 27,74

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 27,74

**15.2.6. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)**

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	271 COM DESCAVACÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,51%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07500201	16,77	1,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07500201	20,32	1,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	SEINFRA	UN	0,75002013	120,50	90,38
TOTAL MATERIAL:					90,38
VALOR:					93,18
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					93,18

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	0,04499539	78,19	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,43

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	1,43994658	59,82	86,14
C0776	SEINFRA	M2	1,34995190	6,18	8,34
C2784	SEINFRA	M3	0,28486982	41,21	11,74
C2820	SEINFRA	M3	0,01489948	22,52	0,34
C2123	SEINFRA	M2	1,34995190	22,25	30,04
TOTAL SERVIÇO:					139,60

VALOR:					140,03
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					140,03

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	SEINFRA	M3	0,05999118	43,48	2,61
C0218	SEINFRA	KG	2,89955876	12,73	36,18
C0840	SEINFRA	M3	0,05999118	365,54	23,73
C1399	SEINFRA	M2	0,12888103	85,91	12,37
C1604	SEINFRA	M3	0,05999118	134,84	8,09
TOTAL SERVIÇO:					84,98

VALOR:					84,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					84,98

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,26994810	16,77	5,03
12320	SEINFRA	H	0,28994818	20,32	6,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	271 COM DESCAVACÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,51%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	SEINFRA	KG	0,00059090	45,16	0,03
11898	SEINFRA	L	0,00022498	39,22	0,01
12203	SEINFRA	M	1,19979884	2,89	3,58
TOTAL MATERIAL:					3,63

VALOR:					14,75
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					14,75

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	0,04499539	78,19	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,43

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	1,43994658	59,82	86,14
C0776	SEINFRA	M2	1,34995190	6,18	8,34
C2784	SEINFRA	M3	0,28486982	41,21	11,74
C2820	SEINFRA	M3	0,01489948	22,52	0,34
C2123	SEINFRA	M2	1,34995190	22,25	30,04
TOTAL SERVIÇO:					139,60

VALOR:					140,03
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					140,03

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	SEINFRA	M3	0,05999118	43,48	2,61
C0218	SEINFRA	KG	2,89955876	12,73	36,18
C0840	SEINFRA	M3	0,05999118	365,54	23,73
C1399	SEINFRA	M2	0,12888103	85,91	12,37
C1604	SEINFRA	M3	0,05999118	134,84	8,09
TOTAL SERVIÇO:					84,98

VALOR:					84,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					84,98

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	SEINFRA	H	0,11250000	20,32	2,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	30,85% 47,76% 05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL			

TOTAL MÃO DE OBRA:	7,32
VALOR:	7,32
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,32

**15.4.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,14682458	20,77
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,11244344	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00037481	87,50
I0441 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	0,05472247	1,10
I0805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	0,04457738	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,12

VALOR:	4,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,87

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,88778135	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,91

VALOR:	30,91
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,91

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	3,47285881	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,00

VALOR:	54,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	54,00

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,27459807	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,82

VALOR:	19,82
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	30,85% 47,76% 05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL			

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,00736522	129,88
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		SEINFRA	H	0,00736522	187,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,01473043	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,23

VALOR:	2,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,42

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,18888358	129,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,81

VALOR:	21,81
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,81

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	75,83
I0778 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA	H	0,00470833	239,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13

VALOR:	1,13
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,13

**16.1. C1369 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,30000304	18,77
I2320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0,30000304	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,13

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG		SEINFRA	UN	0,75000700	841,88
I1568 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA		SEINFRA	UN	1,50001520	0,72
TOTAL MATERIAL:					482,33

VALOR:	493,46
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	493,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	31/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	27.1201-DESEMPENHO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,02%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	PREÇO UNITÁRIO:	41,78	TOTAL:	25021

#### 16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60008877	16,77
12365	PINTOR	SEINFRA	H	1,12516644	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02250333	16,40
TOTAL MATERIAL:					0,37

VALOR:	33,90
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	33,90

#### 16.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19520	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	0,75000000	38,50
TOTAL MATERIAL:					28,88

VALOR:	31,77
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,77

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01500529	27,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03751323	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03751323	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11253988	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					37,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19524	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,03639889	115,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01125397	24,99
19519	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,37513228	1,52
19526	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01125397	46,95
19527	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01675981	0,71
19528	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,03751322	12,19
19525	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01463016	0,62
19529	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,03939889	109,75
TOTAL MATERIAL:					10,48

VALOR:	14,18
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	27.1201-DESEMPENHO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,02%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	PREÇO UNITÁRIO:	41,78	TOTAL:	25021

VALOR COM ENCARGOS: 14,18

#### 16.5. C4384 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37500970	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37500970	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,75001939	239,70
TOTAL MATERIAL:					179,79

VALOR:	193,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	193,40

#### 16.6. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29990593	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,99905628	0,72
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,02634205	45,30
TOTAL MATERIAL:					3,31

VALOR:	7,97
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27002342	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27002342	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					10,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11595	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00037503	47,09
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00300026	82,73
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,27511059	37,15
TOTAL MATERIAL:					47,64

VALOR:	57,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	57,65

#### 17.2. BWS01534 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	UNIDADE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL		

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						30,48

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	7,6000000	4,38	32,85
TOTAL MATERIAL:					32,85	

VALOR:	63,33
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	63,33

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,6000000	16,77	10,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,6000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,62	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02250000	17,19	0,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	3,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22500000	1,66	0,38
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09000000	22,59	2,03
TOTAL MATERIAL:					6,60	

VALOR:	28,32
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,32

**17.4. CD466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22487725	16,77	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,74959063	1,08	0,81
TOTAL MATERIAL:					0,81	
VALOR:	4,58					
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:	4,58					

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10268S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,08889332	13,99	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	0,75014277	33,01	24,76
TOTAL MATERIAL:					24,76	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	UNIDADE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL		

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S1054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,08482776	2,92	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,25	

VALOR:	28,28
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,28

**17.6. S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10268S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,52285217	13,89	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:					7,31	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103148S	Fita vedação rosca em rolos de 18 mm x 80 m (l x c)	ORSE	un	0,01202409	12,76	0,16
113681	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	0,75000001	83,51	62,83
TOTAL MATERIAL:					92,79	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S1054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,52115597	2,92	1,52
TOTAL SERVIÇO:					1,52	

VALOR:	71,62
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	71,62

**17.7. S09020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, caixa coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 (un)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102701S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,76393351	17,22	13,67
108116	Servente de obras	ORSE	h	1,19681647	10,55	12,63
TOTAL MAO DE OBRA:					29,30	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109305	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, caixa coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	0,74956739	6.985,67	5.236,23
TOTAL MATERIAL:					5.236,23	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10505	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,96554129	3,54	3,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,38177316	2,97	4,10
TOTAL SERVIÇO:					7,82	

VALOR:	5.270,05
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5.270,05

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11290000	20,77	2,34
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,55	3,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	VERBA:	PREÇOS	HORA:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 CDV DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 5,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	SEINFRA	KG	0,37500000	8,41	3,15
TOTAL MATERIAL:					3,15

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00075000	858,84	0,64
TOTAL SERVIÇO:					0,64

VALOR: 0,63  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 0,63

17.9. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.-5,0CM [M2]

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,31	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82500045	16,77	13,84
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,12500743	20,77	23,37
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500248	20,77	7,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93750619	15,55	14,58
TOTAL MAO DE OBRA:					56,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58250371	10,05	5,85
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02400018	74,72	1,79
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	28,61268884	9,50	271,82
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000020	76,19	2,29
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,03750819	28,87	27,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,25510068	0,56	8,54
1172B PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07500050	13,80	1,04
TOTAL MATERIAL:					318,85

VALOR: 379,09  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 379,09

18.1.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28250076	20,77	5,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00008912	15,55	373,20
TOTAL MAO DE OBRA:					378,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12800038	87,69	11,22
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15825046	76,19	12,06
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00003458	1,86	23,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	VERBA:	PREÇOS	HORA:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 CDV DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,75011448	0,56	22,28
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	3,00000864	10,96	32,88
16696 POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-508.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,75000216	414,64	310,88
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL ALUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,75000216	108,12	79,59
TOTAL MATERIAL:					469,60

VALOR: 488,45  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 488,45

18.1.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 88 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00735582	5,19	0,04
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 88 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	0,74698896	628,37	471,27
TOTAL MATERIAL:					471,31

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17323873	14,82	2,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17345130	18,75	3,25
5628 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,17483768	179,73	31,39
TOTAL SERVIÇO:					37,21

VALOR: 508,52  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 508,52

18.1.3. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca B-light ou similar (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista	ORSE	h	0,37435088	13,99	5,24
1051118 Servente de obras	ORSE	h	0,22422182	10,55	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:					7,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	1,50009030	0,63	0,95
113288 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca B-light ou similar	ORSE	un	0,75004515	97,00	72,75
TOTAL MATERIAL:					73,70

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,37225538	2,85	1,06
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22493227	2,97	0,67
TOTAL SERVIÇO:					1,73

VALOR: 83,03  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 83,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>A BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,73% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

**18.1.4. S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w (un)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024385	Elétrica	ORSE	h	0,60644839	13,99
1061116	Servente de obras	ORSE	h	0,60663488	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,88</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107853	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	0,74898743	368,77
104675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	0,74898743	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>276,62</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Elétrica	ORSE	h	0,60279359	2,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60300524	2,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,81</b>	

VALOR: 293,92  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 293,92

**18.1.5. S12368 - Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de (un)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024385	Elétrica	ORSE	h	0,73421309	13,08
1061116	Servente de obras	ORSE	h	0,73386348	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,01</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1383875	Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	1,49987928	17,16
113218	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	ORSE	un	0,74698813	145,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>135,22</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Elétrica	ORSE	h	0,73265373	2,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,73276008	2,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,27</b>	

VALOR: 157,50  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 157,50

**18.1.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 26mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22495037	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22495037	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,44</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>A BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,82481601	3,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,88</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>11,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>11,33</b>	

**18.1.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33759825	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33759825	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,87</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,82524017	5,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,81</b>	

VALOR: 17,18  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 17,18

**18.1.8. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37508336	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37508336	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,08</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,82520388	7,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,91</b>	

VALOR: 20,09  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 20,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52504305	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52504305	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>19,71</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,82506765	13,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,78</b>	

VALOR: 30,49  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 30,49

**18.1.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	327,1 COM DESONERAÇÃO	43,6%	47,78% C/92%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 022/21-SME/CP		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,08254485	16,77	1,38
12312	SEINFRA	H	0,08254485	20,77	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,09

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	0,75541556	1,95	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50

VALOR:	4,60
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,08955951	16,77	1,51
12312	SEINFRA	H	0,08955951	20,77	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:					3,18

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	SEINFRA	M	0,78454730	2,67	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,04

VALOR:	5,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12005270	16,77	2,01
12312	SEINFRA	H	0,12005270	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	SEINFRA	M	0,79533597	8,99	6,89
TOTAL MATERIAL:					6,89

VALOR:	11,39
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12356	SEINFRA	H	0,15022222	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,12

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12488	SEINFRA	KG	0,22533333	1,16	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	327,1 COM DESONERAÇÃO	43,6%	47,78% C/92%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 022/21-SME/CP		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%

VALOR:	3,38
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,38

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	0,00793040	76,19	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,57

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	0,54002868	59,82	32,30
C0776	SEINFRA	M2	0,45002390	6,18	2,78
C2784	SEINFRA	M3	0,03000159	41,21	1,24
C2820	SEINFRA	M3	0,00750040	22,52	0,17
C2123	SEINFRA	M2	0,45002390	22,25	10,01
TOTAL SERVIÇO:					46,50

VALOR:	47,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	47,08

#### 18.1.16. BWS01532 - CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (60X60X80cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	0,03000441	76,19	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	1,08015860	59,82	64,62
C0776	SEINFRA	M2	0,69014657	8,18	8,12
C2784	SEINFRA	M3	0,16502426	41,21	6,80
C2820	SEINFRA	M3	0,00750110	22,52	0,17
C2123	SEINFRA	M2	0,99014657	22,25	22,03
TOTAL SERVIÇO:					99,74

VALOR:	102,02
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	102,02

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

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	SEINFRA	M3	0,05989119	43,46	2,61
C0216	SEINFRA	KG	2,99955870	12,73	38,18
C0840	SEINFRA	M3	0,05989118	385,34	23,73
C1389	SEINFRA	M2	0,12898103	65,91	12,37
C1604	SEINFRA	M3	0,05989118	134,84	8,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI:	24,92%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	07,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	00/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL				

TOTAL SERVIÇO:	84,89
VALOR:	84,89
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	84,89

#### 18.1.17. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL G/ APOLOAMENTO DE FUNDO PI CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,47288861	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					54,00

VALOR:	54,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	54,00

#### 18.1.18. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m [M3]

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00778105	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					30,91

VALOR:	30,91
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27458607	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,82

VALOR:	19,82
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,82

#### 18.2.1. C1838 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82505239	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82505239	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					30,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	0,75004763	63,69
TOTAL MATERIAL:					47,77

VALOR:	78,74
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	78,74

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI:	24,92%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	07,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	00/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL				

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82502989	16,77	13,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82502989	20,77	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						30,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	0,75002717	50,72	38,04
TOTAL MATERIAL:					38,04	

VALOR:	59,01
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	59,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12504422	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12504422	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					42,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921	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 ANTIREFLEXÃO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	0,75002948	113,31
TOTAL MATERIAL:					84,99

VALOR:	127,22
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	127,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21748245	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21748245	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,74987053	8,42
TOTAL MATERIAL:					6,31

VALOR:	14,48
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15750000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15750000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,75002002	7,80
TOTAL MATERIAL:					5,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	ORÇ	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	27,4 COM DESOBRIGACAO	33,95%	47,15%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	30,9%	0,02%	

TOTAL MATERIAL:	5,79
VALOR:	11,61
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,61

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27746613	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27746613	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					10,41
VALOR:					20,48
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					20,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,74980848	13,42
TOTAL MATERIAL:					10,06
VALOR:					20,48
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					20,48

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39746563	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39746563	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					14,83
VALOR:					28,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					28,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,74893515	16,55
TOTAL MATERIAL:					13,89
VALOR:					28,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					28,91

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21746585	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21746585	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					6,17
VALOR:					16,82
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					16,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,74889224	10,34
TOTAL MATERIAL:					7,76
VALOR:					16,82
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					16,82

#### 18.4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAC 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 JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	ORÇ	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,4 COM DESOBRIGACAO	33,95%	47,15%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	30,9%	0,02%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22495037	16,77	3,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22495037	20,77	4,67
TOTAL MAC DE OBRA:					8,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,62461801	3,50	2,89
TOTAL MATERIAL:					2,88	
VALOR:					11,33	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					11,33	

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33759825	16,77	5,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33759825	20,77	7,01
TOTAL MAC DE OBRA:					12,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,82524017	5,48	4,51
TOTAL MATERIAL:					4,81	
VALOR:					17,18	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					17,18	

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

MAC 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	9,55
TOTAL MAC DE OBRA:					16,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,82500000	8,00	6,60
TOTAL MATERIAL:					6,60	
VALOR:					23,48	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					23,48	

#### 18.5.1. C0640 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2 (M)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08234485	16,77	1,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08234485	20,77	1,71
TOTAL MAC DE OBRA:					3,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18958	CABO ISOLADO PVC 760V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,78544699	1,60	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	07:1 COM DESON.ERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL		

VALOR:	4,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,80

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08245440	16,77	1,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08245440	20,77	1,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,76457712	1,88	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,42

VALOR:	4,52
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,52

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08095861	16,77	1,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08095861	20,77	1,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,76484730	2,87	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,04

VALOR:	6,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,42

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	16,77	1,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	20,77	2,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,76500000	3,65	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79

VALOR:	6,45
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,45

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10506239	16,77	1,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	07:1 COM DESON.ERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10506239	20,77	2,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0,76545454	5,85	4,48
TOTAL MATERIAL:					4,48

VALOR:	8,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,42

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	0,76500000	11,80	9,03
TOTAL MATERIAL:					9,03

VALOR:	13,53
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,53

#### 18.6.1. C0521 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11244626	16,77	1,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11244626	20,77	2,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	0,74860171	1,75	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,32

VALOR:	5,54
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,54

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11258242	16,77	1,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11258242	20,77	2,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,76054945	3,47	2,60
TOTAL MATERIAL:					2,60

VALOR:	6,63
--------	------