

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:	COM DESCONTAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	01,85%	MEB:	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PROPRAS:	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,83

**18.6.3. 81936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00312001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,75024108	5,58	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,19</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08104179	14,82	1,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08104179	18,78	1,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,66</b>

VALOR:	7,24
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,24

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280183	16,77	1,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280183	20,77	2,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	LIN	0,75087751	1,75	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,31</b>

VALOR:	5,64
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,64

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	0,75000000	8,26	6,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,95</b>

VALOR:	15,39
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,39

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50031162	16,77	25,16

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:	COM DESCONTAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	01,85%	MEB:	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PROPRAS:	0,00%	0,00%	

12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50031162	20,77	31,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>66,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,75001581	83,03	62,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,28</b>

VALOR:	118,60
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	118,60

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93758535	16,77	15,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93758535	20,77	19,47
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>35,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,75009929	25,29	19,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,72</b>

VALOR:	54,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	54,92

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,58889112	16,77	60,37
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,58889112	20,77	74,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>135,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,24899445	0,90	2,02
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,24899445	1,09	2,38
10398 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,48989830	18,22	27,33
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,74899815	5,69	4,27
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,74899815	81,83	61,45
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,74899815	348,07	261,05
10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,74899815	2,59	1,94
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,12489723	2,81	3,16
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,74899815	69,28	51,96
11720 POSTE DE CONCRETO DUPL0 T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,74899815	817,74	483,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>878,88</b>

VALOR:	1.014,02
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.014,02

**18.7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

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	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 33,85% 47,78% 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	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8999261	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8999261	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74988551	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74988551	31,66
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74988551	28,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,74988551	38,87
TOTAL MATERIAL:					95,89
VALOR:					129,38
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					129,38

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50001972	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50001972	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,75000888	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,75000888	31,66
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,75000888	28,34
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,75000888	87,98
TOTAL MATERIAL:					139,84
VALOR:					190,24
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					190,24

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,24997585	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,24997585	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74999195	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74999195	31,66
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74999195	28,34
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,74999195	107,26
TOTAL MATERIAL:					148,37
VALOR:					232,85
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					232,85

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	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 33,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,75000000	28,34
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,75000000	42,45
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	0,75000000	81,93
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,75000000	51,51
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,75000000	4,52
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	0,75000000	9,02
TOTAL MATERIAL:					161,84
VALOR:					280,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					280,37

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,75000000	8,50
TOTAL MATERIAL:					7,13
VALOR:					15,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					15,57

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,75000000	8,50
TOTAL MATERIAL:					7,13
VALOR:					15,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					15,57

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

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	POSTO:	SEINFRA	VERBA:	021.1004.1350.0000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,22497242
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/ICPL	PREÇO UNITÁRIO:	16,77	TOTAL:	3,77
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,75000000	9,50
TOTAL MATERIAL:					7,13
VALOR:					15,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					15,57

18.7.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22497242	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22497242	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,74998005	15,83
TOTAL MATERIAL:					11,88
VALOR:					20,39
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					20,39

18.7.10. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22497242	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22497242	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,74998005	15,83
TOTAL MATERIAL:					11,88
VALOR:					20,39
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					20,39

18.7.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67505276	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67505276	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					26,34

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,75005982	51,51
TOTAL MATERIAL:					36,64

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	POSTO:	SEINFRA	VERBA:	021.1004.1350.0000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,67505276
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/ICPL	PREÇO UNITÁRIO:	16,77	TOTAL:	11,32
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67505276	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67505276	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					26,34

18.7.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67505276	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67505276	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					26,34

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,75005982	51,51
TOTAL MATERIAL:					38,84
VALOR:					63,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					63,98

18.7.13. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					25,34

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	0,75000000	89,85
TOTAL MATERIAL:					87,38
VALOR:					92,73
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					92,73

18.7.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44998908	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44998908	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,99

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,74998181	114,85
TOTAL MATERIAL:					88,21
VALOR:					103,10
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					103,10

18.7.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,75005982	51,51
TOTAL MATERIAL:					36,64

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:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTES:	SEINFRA	UNID
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,75004198	119,10	89,33
TOTAL MATERIAL:						89,33
VALOR:						89,33
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						89,33

#### 18.8.1. C4766 - A TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82503408	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12501460	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					39,54

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,25002819	25,18
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,75000973	51,83
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,75000973	2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	0,75000973	37,40
TOTAL MATERIAL:					116,99

VALOR:						156,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						156,53

#### 18.8.2. C3809 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000982	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000982	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 80	SEINFRA	UN	0,75012273	26,20
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,75012273	3,78
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,03000491	194,65
TOTAL MATERIAL:					224,63

VALOR:						260,95
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						260,95

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58778135	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:					30,91	
VALOR:						30,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						30,91

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:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTES:	SEINFRA	UNID
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

#### 18.8.4. C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27459807	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55	
VALOR:						15,55
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,55

#### 18.8.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18770087	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07509039	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09	
VALOR:						37,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						37,09

#### 18.8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,11257926	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07505285	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00015011	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02701903	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00225159	0,58
TOTAL MATERIAL:					69,18

VALOR:						105,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						105,50

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:					39,09	
VALOR:						39,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						39,09

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

MAO DE OBRA	FONTES	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:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,835%	PREÇO UNITÁRIO:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRC/PRAS:	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14982469	20,77	3,11
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,11244344	15,55	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037491	67,90	0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05472247	1,10	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04497739	0,96	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,12
VALOR:						4,97
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22485037	16,77	3,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22485037	20,77	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,82481801	3,50	2,89
TOTAL MATERIAL:						2,89
VALOR:						11,33
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,33

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

MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:						12,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,82524017	5,46	4,51
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR:						17,18
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						17,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,82500000	8,00	6,60

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	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,835%	PREÇO UNITÁRIO:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRC/PRAS:	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 6,60

VALOR: 23,49

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 23,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52504305	16,77	8,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52504305	20,77	10,91
TOTAL MAO DE OBRA:						19,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,62506765	13,07	10,78
TOTAL MATERIAL:						10,78

VALOR: 30,49

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 30,49

#### 19.2.1. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18757882	16,77	3,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18757882	20,77	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10367	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	0,78532157	6,35	4,66
TOTAL MATERIAL:						4,66

VALOR: 11,80

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 11,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08753959	16,77	1,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08753959	20,77	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10359	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,76531090	3,28	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49

VALOR: 6,16

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 6,16

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE 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%	07,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 022/21-SME/CPL			

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18700511	16,77	3,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18700511	20,77	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						7,65

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,75042445	2,39	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79

VALOR:	8,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS*:	8,84

**19.3.1. S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,52003304	13,69	7,28
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,52039432	10,55	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						12,77

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748S	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	0,74987720	88,35	68,26
TOTAL MATERIAL:						68,26

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,51847371	2,85	1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,51858003	2,97	1,54
TOTAL SERVICO:						3,32

VALOR:	82,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS*:	82,04

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27750000	16,77	4,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27750000	20,77	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,41

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17992	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	0,75000000	38,51	28,89
TOTAL MATERIAL:						28,89

VALOR:	38,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS*:	38,30

**19.4.1. S00579 - Central telefônica | pabx - cpa 4/12) (un)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Caixeta para instalação telefônica	ORSE	h	1,12501478	13,98	15,74
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,12501478	10,55	11,87

Página: 123

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 83,65%	07,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 022/21-SME/CPL			

TOTAL MAO DE OBRA:						27,81
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100552	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	0,75000085	878,66	734,00
TOTAL MATERIAL:						734,00
VALOR:						761,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS*:						761,81

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27406503	16,77	21,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27406503	20,77	28,48
TOTAL MAO DE OBRA:						47,88

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	0,74987843	57,73	43,30
TOTAL MATERIAL:						43,30

VALOR:	81,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS*:	81,18

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22485010	16,77	3,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22485010	20,77	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,44

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	0,74983367	3,77	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83

VALOR:	11,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS*:	11,27

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,77	100,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
11089	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	27,14	162,64
TOTAL MAO DE OBRA:						388,89

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,75000000	1.787,52	1.340,64
TOTAL MATERIAL:						1.340,64

VALOR:	1.728,72
--------	----------

Página: 124

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: 02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FORMA DE MEDIÇÃO: MÉTRICA	REGRAS: 2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 67,1 COM DESONERACÃO 83,65% 07,75% 24,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 3,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/ICPL		

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.728,72

**19.4.5. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_14/2019 (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA		SINAPI	UN	0,74899778	716,89
TOTAL MATERIAL:					537,87

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	6,80150789	14,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	6,80201988	18,76
TOTAL SERVIÇO:					33,58

VALOR:	768,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	768,07

**19.4.6. S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049 Cabista para instalação telefônica		ORSE	h	0,74845795	13,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,98

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481 Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT		ORSE	un	0,75000000	1.243,00
TOTAL MATERIAL:					832,25

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10582 Encargos Complementares - Cabista		ORSE	h	0,74899406	2,85
TOTAL SERVIÇO:					2,14

VALOR:	944,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	944,87

**19.4.7. S10727 - Fornecimento e instalação de voica panel 24 portas cat 6 (un)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049 Cabista para instalação telefônica		ORSE	h	0,63907025	13,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,84

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482 Voica panel 24 portas cat 6		ORSE	un	0,74998400	285,58
TOTAL MATERIAL:					221,68

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10582 Encargos Complementares - Cabista		ORSE	h	0,62703374	2,85
TOTAL SERVIÇO:					1,78

VALOR:	232,41
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	232,41

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: 02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FORMA DE MEDIÇÃO: MÉTRICA	REGRAS: 2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 67,1 COM DESONERACÃO 83,65% 07,75% 24,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 3,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/ICPL		

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,11254802	18,77
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,07503201	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,46

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m		SEINFRA	UN	0,75032010	11,03
TOTAL MATERIAL:					6,28

VALOR:	11,72
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,72

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,89758538	16,77
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,89758538	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,18

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM		SEINFRA	UN	0,75008828	28,28
TOTAL MATERIAL:					18,72

VALOR:	54,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	54,92

**19.4.10. C0829 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,50003162	18,77
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,50003162	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,33

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM		SEINFRA	UN	0,75001581	83,05
TOTAL MATERIAL:					82,28

VALOR:	118,60
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	118,60

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

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

SERVIÇO	QTD	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	SEINFRA	027.1 COM CROD/ERGAÇÃO	53,95% 47,76% 65/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,08015880	59,82	64,62
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,98014557	6,18	6,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,16502426	41,21	6,80
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,00750110	22,52	0,17
C2123	REBOCO D'ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,98014557	22,25	22,03

TOTAL SERVIÇO: 99,74

VALOR: 102,02

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 102,02

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,82503408	16,77	44,02
12312	ELETRICISTA	H	1,12501480	20,77	23,37

TOTAL MAO DE OBRA: 67,39

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	2,28502819	25,18	56,58
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	0,75000973	51,63	38,72
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0,75000973	2,59	1,94
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	0,75000973	37,40	28,05

TOTAL MATERIAL: 126,37

VALOR: 192,78

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 192,78

19.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,06000982	20,77	1,25
12543	SERVEANTE	H	0,06000982	15,55	0,93

TOTAL MAO DE OBRA: 2,18

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 80	UN	0,75012273	26,28	19,72
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	0,75012273	3,78	2,82
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,03000481	194,68	5,84

TOTAL MATERIAL: 28,39

VALOR: 30,58

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 30,58

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,98778135	15,55	30,91

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	SEINFRA	027.1 COM CROD/ERGAÇÃO	53,95% 47,76% 65/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

19.5.4. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	3,47268881	15,55	54,00

TOTAL MAO DE OBRA: 54,00

VALOR: 54,00

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 54,00

19.5.5. C0921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,27458807	15,55	19,82

TOTAL MAO DE OBRA: 19,82

VALOR: 19,82

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 19,82

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00736522	129,56	0,95
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00736522	107,60	1,23

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,18

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,01473043	15,55	0,23

TOTAL MAO DE OBRA: 0,23

VALOR: 2,42

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 2,42

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,16566359	129,56	21,61

TOTAL EQUIPAMENTO: 21,61

VALOR: 21,61

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 21,61

19.5.8. C2889 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	POSTO	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:	SEINFRA	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRC'S P/RIAS	0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1066	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
1077	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18770097	16,77	3,15	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07508039	20,32	1,53	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,68
VALOR:						4,67
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11257926	20,77	2,34	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07805285	15,55	1,17	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00015011	67,50	0,01	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02701903	1,10	0,03	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00225159	0,56	0,00	
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						3,55
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3,55

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,144992469	20,77	3,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11244344	15,55	1,75

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	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	207,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRC'S P/RIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037481	67,50	0,03	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05472247	1,10	0,06	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04487738	0,56	0,03	
TOTAL MATERIAL:						0,12
VALOR:						4,97
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16753146	16,77	3,14	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16753146	20,32	3,81	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,12516873	3,00	3,38	
11503 MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,01642778	56,16	0,92	
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00222504	47,08	0,01	
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00157526	82,73	0,13	
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,35022648	13,64	18,42	
TOTAL MATERIAL:						22,81
VALOR:						28,81
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						28,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21753564	16,77	3,65	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21753564	20,32	4,42	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,12518537	3,00	3,38	
11503 MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02467907	56,16	1,39	
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030005	47,08	0,01	
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00232536	82,73	0,19	
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,82513664	20,98	17,31	
TOTAL MATERIAL:						22,29
VALOR:						30,36
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						30,36

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

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:	02/03/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,24751621
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO UNITÁRIO:	16,77	TOTAL:	4,16
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP	VALOR:	38,17	INCLUSO	38,17

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24751621	16,77	4,16
12320 ENCANADOR	H	0,24751621	20,32	5,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,19</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,12507370	3,00	3,38
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.6MM	M2	0,03262716	56,16	1,85
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0045003	47,08	0,02
11872 SOLDA 50X50	KG	0,00315021	82,73	0,25
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	0,82505404	28,48	23,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>28,99</b>

VALOR:	38,17
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	38,17

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25500000	16,77	4,29
12320 ENCANADOR	H	0,25500000	20,32	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,48</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,12500000	3,00	3,38
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.6MM	M2	0,04117500	56,16	2,31
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0052500	47,08	0,02
11872 SOLDA 50X50	KG	0,00990000	82,73	0,82
19079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	0,82500000	35,40	29,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>35,24</b>

VALOR:	44,70
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	44,70

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	0,75000067	5.728,74	4.297,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4.297,31</b>

VALOR:	4.297,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4.297,31

**20.6. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	0,74899909	2.743,75	2.057,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2.057,61</b>

VALOR:	2.057,61
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.057,61

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:	02/03/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,22487725
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO UNITÁRIO:	16,77	TOTAL:	3,77
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP	VALOR:	4,59	INCLUSO	4,59

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22487725	16,77	3,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,77</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	0,74595083	1,08	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,81</b>

VALOR:	4,59
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,59

**20.8. C0486 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV, D= 25mm (1") (PAR)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00751553	16,77	0,13
12312 ELETRICISTA	H	0,00751553	20,77	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,29</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,75155280	0,57	0,43
10287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,75155280	0,58	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,93</b>

VALOR:	1,21
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,21

**20.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA FITUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18770097	16,77	3,15
12320 ENCANADOR	H	0,07508038	20,32	1,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,68</b>

VALOR:	4,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,67

**20.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,11257928	20,77	2,34
12543 SERVENTE	H	0,07505265	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,51</b>

VALOR:	3,51
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,51

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	UNIDADE:	URBANO	HORA:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	327,1 COM CESSAÇÃO	03,95%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00015011	87,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02701903	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00225159	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR:					3,55
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					3,55

#### 21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18753874	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26255144	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,69

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37507349	0,55
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,43508524	9,10
TOTAL MATERIAL:					4,17
VALOR:					12,76
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					12,78

#### 21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30008137	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37510171	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,82

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18755088	0,55
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08002441	12,08
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18004882	24,59
TOTAL MATERIAL:					5,82
VALOR:					18,44
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					18,44

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

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18750000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,69

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55

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	UNIDADE:	URBANO	HORA:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,72	
VALOR:					11,31	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					11,31	

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

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258422	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30008625	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,83

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03751203	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18758016	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09002887	11,81
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12754081	24,59
TOTAL MATERIAL:					4,86
VALOR:					15,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					15,59

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

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15004219	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22508328	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30008438	0,55
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,52514768	2,02
TOTAL MATERIAL:					1,70
VALOR:					8,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					8,89

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

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

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18758450	0,55
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08003086	12,08
12085	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12754388	21,25

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: 24,53%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	07/1 COM DESPESAS	83,85% 47,76% 05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

TOTAL MATERIAL:	3,90
VALOR:	14,58
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,54

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	4,50007062	20,77	93,47
12543 SERVENTE	SEINFRA H	6,75010638	15,55	104,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				198,43

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,27350431	67,50	18,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	82,12628429	0,55	45,99
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,82501300	66,06	54,50
TOTAL MATERIAL:				118,96
VALOR:				317,39
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				317,39

#### 22.1.1.2. C4582 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	6,37500000	20,77	132,41
12543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,55	107,30
TOTAL MÃO DE OBRA:				239,71

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X16CM	SEINFRA UN	176,25000000	0,68	119,85
TOTAL MATERIAL:				119,86

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,22500000	441,86	99,45
TOTAL SERVIÇO:				99,45
VALOR:				458,00
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				458,00

#### 22.1.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	2,25002121	20,77	46,73
12543 SERVENTE	SEINFRA H	7,50007070	15,55	116,63
TOTAL MÃO DE OBRA:				163,36

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,46372937	74,72	34,65
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	13,55012726	9,50	128,25
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,46125435	76,19	35,14

Página: 135

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	07/1 COM DESPESAS	83,85% 47,76% 05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	276,37780530	0,58	154,77
11600 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,19725196	73,90	14,58
TOTAL MATERIAL:				367,39
VALOR:				530,75
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				530,75

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,01247029	16,77	16,88
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,01247029	20,77	21,03
TOTAL MÃO DE OBRA:				38,01

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,32248054	23,81	7,68
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,48895598	12,61	18,81
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,18748450	16,75	3,14
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,14748832	4,74	5,44
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	1,19896478	10,01	12,01
TOTAL MATERIAL:				47,18
VALOR:				85,10
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				85,10

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

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,53550902	22,31	11,95
TOTAL EQUIPAMENTO:				11,95

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	4,50007584	15,55	69,86
TOTAL MÃO DE OBRA:				69,89

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,66541121	67,50	44,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,50371816	0,58	123,48
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,62701057	73,90	46,34
TOTAL MATERIAL:				214,74

VALOR:				288,66
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				288,66

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	3,75005475	20,77	77,69
12543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00008750	15,55	93,30

Página: 135

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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,99% 00/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,20% 0,02%

TOTAL MAO DE OBRA:	171,19
VALOR:	171,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	171,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00598652	129,29	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,76

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05988524	16,77	1,01
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05988524	20,77	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01468631	10,05	0,15
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,78730626	8,89	7,00
TOTAL MATERIAL:					7,15

VALOR:	10,16
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,16

#### 22.1.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26249256	20,77	5,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26249256	15,55	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,55498425	8,28	4,60
16282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74697871	45,73	34,30
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,87497232	12,61	12,29
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02249896	13,80	0,31
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72747935	4,74	3,45
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48748616	10,01	4,88
TOTAL MATERIAL:					59,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0640 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02898915	395,54	11,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02898915	228,25	6,85
TOTAL SERVIÇO:					18,72

VALOR:	68,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	68,07

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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,99% 00/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,20% 0,02%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15001562	15,77	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52

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

VALOR:	23,58
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,58

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05475345	67,50	3,70
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,87137839	0,58	12,25
TOTAL MATERIAL:					16,98

VALOR:	39,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	39,67

#### 22.1.2.3. C6022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60005336	15,77	10,06
10081 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30002669	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					16,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,19501735	6,38	1,24
19508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9852:2014)	SEINFRA	M2	0,88257673	42,13	36,34
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,30002669	7,77	2,33
TOTAL MATERIAL:					39,81

VALOR:	56,21
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37486243	20,77	7,78

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	02,1 COM DESONERAÇÃO	83,96% 47,76% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99983888	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						17,42

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737228	67,50	1,85
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,87853113	0,58	2,62
11582	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,86241958	3,90	3,38
TOTAL MATERIAL:					7,83	

VALOR:	24,98
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,98

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,99
TOTAL MAO DE OBRA:					101,14	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	389,48	282,11
TOTAL SERVIÇO:					282,11	

VALOR:	383,24
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	383,24

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18752565	20,77	3,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41255842	15,55	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:					10,31	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737874	67,50	1,85
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,03849578	0,58	6,12
TOTAL MATERIAL:					7,97	

VALOR:	18,28
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,28

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45003486	20,77	9,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45003486	15,55	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01251225	67,50	0,76

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	02,1 COM DESONERAÇÃO	83,96% 47,76% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00046608	2,03	12,18
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82506409	43,44	35,84
TOTAL MATERIAL:					48,62	

VALOR:	64,37
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,37

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15011360	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15011360	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					6,46	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	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

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37488416	20,77	7,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18748207	15,55	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					10,71	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11660	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74936829	92,15	46,61
TOTAL MATERIAL:					46,61	

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

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

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75008358	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84008361	15,55	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					28,64	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01251225	67,50	0,76

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:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	HORA:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,30%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63510220	1,10	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63510220	0,56	0,92
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X10CM	SEINFRA	UN	18,75208550	0,68	12,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,87</b>

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41005583	29,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78753157	12,25
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>41,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,75015035	4,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,40</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00397516	858,84	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,41</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>82,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>82,35</b>

**22.1.4.3. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,53550000	22,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,65</b>

MAC DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,80000000	20,77
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,82500000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,65
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>617,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,80000000	10,05
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,46762500	67,50
10167	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	45,00000000	9,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,65850000	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	245,70000000	0,58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,45000000	12,61
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	1,50000000	13,80
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,78000000	10,01

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:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	HORA:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,30%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>720,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.248,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.248,59</b>

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,07508091	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11282135	15,55
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00457894	67,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82445002	0,56	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,33</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,64</b>

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>18,38</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01675000	441,98	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,28</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>24,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,63</b>

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,44995103	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58993470	15,55
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>16,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01822302	67,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,47440417	0,58	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,30</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>22,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,97</b>

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	UNIDADE:	021.1 COM DESENHOS	81,86% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021.1 COM DESENHOS	81,86% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SIME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

22.1.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54001997	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54001997	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,82

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,0022184	2,03
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82509050	43,44
TOTAL MATERIAL:					46,62
VALOR:					87,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					87,63

22.1.5.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18755153	3,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23266388	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,62

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00540148	67,50
19805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19080181	0,58
TOTAL MATERIAL:					1,58
VALOR:					9,10
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					9,10

22.1.5.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52510639	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52510639	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,09

SERVICO					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01500304	373,86
TOTAL SERVICIO:					6,61
VALOR:					24,68
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					24,68

22.1.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18750000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14

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	UNIDADE:	021.1 COM DESENHOS	81,86% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021.1 COM DESENHOS	81,86% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SIME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

22.1.6.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258422	16,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30009625	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,93

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55
11911	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,72
VALOR:					11,31
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					11,31

22.1.6.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15004218	16,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,22506328	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03751203	17,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16738016	0,55
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09002867	11,31
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,12754091	24,58
TOTAL MATERIAL:					4,88
VALOR:					15,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					15,59

22.1.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258422	16,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,22506328	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,93

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30008439	0,55
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,52514788	2,82
TOTAL MATERIAL:					1,70
VALOR:					8,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					8,89

22.1.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258422	16,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30010320	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,93



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:	VERBAS	HORA:	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	35,02%
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 022/21-SME/CPL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	30,2%	3,00%

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,18756450	0,55	0,10
11480	SEINFRA	L	0,09003085	12,08	1,09
12096	SEINFRA	L	0,12754388	21,25	2,71
TOTAL MATERIAL:					3,90

VALOR:	14,54
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,54

22.1.7.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	2,24988314	20,77	46,73
12543	SEINFRA	H	4,49988528	15,55	69,97
11679	SEINFRA	H	1,48888876	21,43	32,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					148,84

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10487	SEINFRA	KG	8,01743992	8,17	65,50
12335	SEINFRA	KG	3,18747612	8,33	26,55
12338	SEINFRA	KG	3,74997190	8,33	31,24
12384	SEINFRA	LN	2,88997752	11,31	33,93
12436	SEINFRA	M2	1,48888876	40,50	60,76
12171	SEINFRA	M	6,62245038	71,02	470,33
TOTAL MATERIAL:					689,39

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	SEINFRA	KG	5,09896178	14,13	72,08
C0218	SEINFRA	KG	0,76049430	12,73	9,68
C0840	SEINFRA	M3	0,20407347	305,54	60,72
TOTAL SERVIÇO:					162,48

VALOR:	899,81
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	899,81

22.1.7.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO [M2]					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,60000000	18,77	10,06
12395	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,82

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	SEINFRA	L	0,02250000	17,19	0,39
11100	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	3,00
11346	SEINFRA	LN	0,22500000	1,69	0,38
12283	SEINFRA	L	0,09000000	22,88	2,09
TOTAL MATERIAL:					5,90

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:	VERBAS	HORA:	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	35,02%
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 022/21-SME/CPL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	30,2%	3,00%

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

22.1.7.3. C1981 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATEDENTES E FERRAGENS (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	1,12502432	20,77	23,37
12543	SEINFRA	H	1,87504055	15,55	29,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,53

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	SEINFRA	M2	0,75001621	234,61	175,86
TOTAL MATERIAL:					175,86

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	SEINFRA	M3	0,00525011	538,70	2,83
TOTAL SERVIÇO:					2,83

VALOR:	231,32
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	231,32

22.2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	4,50007082	20,77	93,47
12543	SEINFRA	H	0,75010638	15,55	104,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					198,49

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,27380431	67,50	18,47
10805	SEINFRA	KG	82,12828429	0,55	45,89
11800	SEINFRA	M3	0,82501300	68,08	54,50
TOTAL MATERIAL:					118,86

VALOR:	317,39
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	317,39

22.2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	6,37500000	20,77	132,41
12543	SEINFRA	H	5,80000000	15,55	107,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					239,71

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	SEINFRA	LN	178,25000000	0,66	118,65
TOTAL MATERIAL:					118,65

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	FEIÇÃO:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	03,05%	47,76%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL				

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22500000	441,50	99,75
TOTAL SERVIÇO:						99,75
VALOR:						459,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						459,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26002121	20,77	40,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50007070	15,55	116,63
TOTAL MAO DE OBRA:						157,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,46372937	74,72	34,65
I0163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	13,50012728	8,50	129,25
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,46125435	76,19	35,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	276,37780530	0,58	154,77
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19725188	73,90	14,58
TOTAL MATERIAL:						387,31
VALOR:						530,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						530,73

#### 22.2.1.4. C2927 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01247029	16,77	16,98
I0495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01247029	20,77	21,03
TOTAL MAO DE OBRA:						38,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32249054	23,81	7,59
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,49989598	12,81	18,91
I2408	PREGO 14X16 (1.12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16749460	16,75	3,14
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,14748632	4,74	5,44
I1816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,19895476	10,01	12,01
TOTAL MATERIAL:						47,18
VALOR:						65,19
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						65,19

#### 22.2.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIÉS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,53550902	22,31	11,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55499425	8,23	4,60

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	FEIÇÃO:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	03,05%	47,76%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50007584	15,55	69,89
TOTAL MAO DE OBRA:						69,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66641121	87,50	44,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,50371616	0,56	123,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,62701057	73,90	46,34
TOTAL MATERIAL:						214,74
VALOR:						298,66
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						298,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75005475	20,77	77,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00008750	15,55	83,30
TOTAL MAO DE OBRA:						171,19
VALOR:						171,19
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						171,19

#### 22.2.1.7. C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00698952	128,29	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,76

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05998524	16,77	1,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05998524	20,77	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BVWG	SEINFRA	KG	0,01498631	10,05	0,15
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,76730628	8,59	7,00
TOTAL MATERIAL:						7,19
VALOR:						10,16
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						10,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26249255	20,77	5,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26249255	15,55	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55499425	8,23	4,60

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	UNID:	M2	0,74997871
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRICIAIS	0,67%	0,12%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO. DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74997871	45,73
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97497232	12,61
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02249836	13,80
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,72747935	4,74
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48748616	10,01
TOTAL MATERIAL:				69,89

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO FMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02969915	395,54
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02969915	228,25
TOTAL SERVIÇO:				19,72

VALOR:	88,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	88,07

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15001592	15,77
TOTAL MAO DE OBRA:				2,52

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,50015916	14,09
TOTAL MATERIAL:				21,05

VALOR:	23,58
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,58

22.2.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32252033	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09509601	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				23,73

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05475345	67,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,87137839	0,56
TOTAL MATERIAL:				16,86

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

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50005335	16,77
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30002989	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:				10,08

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	UNID:	M2	0,19501735
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRICIAIS	0,335%	0,175%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,19501735	6,38
19508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,88257673	42,13
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,30002989	7,77
TOTAL MATERIAL:				39,91

TOTAL MAO DE OBRA: 16,29

VALOR:	58,21
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	58,21

22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37495243	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59993989	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				17,12

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737226	87,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,87953113	0,56
11582 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	0,98241359	3,90
TOTAL MATERIAL:				7,81

VALOR:	24,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,95

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				121,14

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO FMIBR., 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

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18752585	20,77
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41255642	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				10,31

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:	OBRA	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737874	87,50	1,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,93648678	0,58	6,12
TOTAL MATERIAL:					7,97
VALOR:					18,28
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					18,28

**22.2.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/PISO (M2)**

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45003486	20,77	9,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45003486	15,55	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,35

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,00048608	2,03	12,18
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82505409	43,44	36,04
TOTAL MATERIAL:					48,22
VALOR:					64,37
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					64,37

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11928 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15011380	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15011380	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					5,45

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31674032	3,59	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,14
VALOR:					6,59
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					6,59

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37488415	20,77	7,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18749207	15,55	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					10,71

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74988829	62,15	46,61
TOTAL MATERIAL:					46,61

SERVICO	QNTD	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	VERBA:	OBRA	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00281238	642,18	1,81
TOTAL SERVIÇO:					1,81
VALOR:					69,12
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					69,12

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75003858	20,77	15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84009391	15,55	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					28,64

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01125125	67,50	0,78
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83518220	1,10	1,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,83518220	0,58	0,82
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,75208850	0,68	12,75
TOTAL MATERIAL:					16,23
VALOR:					44,87
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					44,87

**22.2.4.2. C8804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41005853	20,77	28,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78793157	15,55	12,26
TOTAL MAO DE OBRA:					41,84

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,75015035	4,64	17,40
TOTAL MATERIAL:					17,40

SERVICO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00387516	858,84	3,41
TOTAL SERVIÇO:					3,41
VALOR:					82,36
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					82,36

**22.2.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53550000	22,31	11,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,95

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	9,22500000	16,77	154,70

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	ORÇ:	MEB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	237,1 COM DESONERACAO	81,85%	47,74%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	CCMPS COM PRÓPRIAS	0,33%	3,00%	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,60000000	20,77
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,52500000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					617,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,90000000	10,05
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,46762500	67,50
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	45,00000000	9,51
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,65860000	76,19
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	245,70000000	0,56
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,45000000	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,50000000	13,50
11816	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	3,75000000	10,01
TOTAL MATERIAL:					726,23

VALOR:	1.249,59
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.249,59

22.2.5.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07509091	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11262136	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00457994	67,50
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,62446602	0,56
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR:	4,84
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,84

22.2.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01675000	441,88
TOTAL SERVIÇO:					8,29

VALOR:	24,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,83

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	ORÇ:	MEB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	237,1 COM DESONERACAO	81,85%	47,74%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	CCMPS COM PRÓPRIAS	0,33%	3,00%	

22.2.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44895103	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5993470	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01822302	67,50
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,47440417	0,56
TOTAL MATERIAL:					4,30

VALOR:	22,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,87

22.2.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54001997	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54001997	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00022184	2,03
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82503050	43,44
TOTAL MATERIAL:					49,02

VALOR:	87,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	87,83

22.2.5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15011390	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15011390	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					8,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31674932	3,59
TOTAL MATERIAL:					1,14

VALOR:	8,59
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,59

22.2.5.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18755153	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60

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	UNIDADE:	UNIDADE	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,45% 47,78% 02/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23256389	15,55	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,62

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00540148	67,50	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19090161	0,56	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,58	

VALOR:	9,10
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52510339	20,77	10,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62510836	15,55	8,17
TOTAL MAO DE OBRA:					19,08	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01500304	373,86	5,61
TOTAL SERVIÇO:					5,61	

VALOR:	24,69
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18750000	16,77	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	20,77	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					8,59	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55	0,21
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,72	

VALOR:	11,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258422	15,77	4,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30009625	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03751203	17,19	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18756016	0,55	0,10
TOTAL MATERIAL:					17,73	

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	UNIDADE:	UNIDADE	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,45% 47,78% 02/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09502867	11,81	1,07
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12754091	24,59	3,14
TOTAL MATERIAL:						4,89

VALOR:	16,69
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15004216	16,77	2,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22905329	20,77	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					7,19	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30008438	0,55	0,17
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,52514765	2,82	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,70	

VALOR:	8,89
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,89

**22.2.6.4. C1916 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26259030	16,77	4,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30010320	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18756450	0,55	0,10
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09003096	12,08	1,09
12006	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12754386	21,25	2,71
TOTAL MATERIAL:					3,90	

VALOR:	14,54
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,54

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,75001621	234,61	175,56
TOTAL MATERIAL:					175,56	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBA:	ORÇAM.	MEB:	REF.	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP.	SENFRA:	021 - COM DESIGNAÇÃO	49,85%	47,76%	55/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,23%	0,24%		

C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00525011	539,70	2,83
TOTAL SERVIÇO:						2,83
VALOR:						231,32
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						231,32

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01500529	27,42
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03751323	20,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03751323	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11253988	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,03938989	115,56	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01125397	24,88	
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,37513228	1,02	
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01125397	48,85	
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01875861	0,71	
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00375132	12,13	
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01463016	0,82	
I8628	VINIL AUTO-ADESIVO POSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,03938989	109,75	
TOTAL MATERIAL:					10,46	
VALOR:						14,18
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,18

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89497140	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,73985317	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					133,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,12637375	67,50	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,43086730	1,10	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,28576893	0,55	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10349898	86,08	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	131,17370399	0,59	
TOTAL MATERIAL:					119,28	
VALOR:						253,10
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						253,10

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	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBA:	ORÇAM.	MEB:	REF.	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP.	SENFRA:	021 - COM DESIGNAÇÃO	49,85%	47,76%	55/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,23%	0,24%		

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18750000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,65	
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78	
TOTAL MATERIAL:					2,72	
VALOR:						11,31
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,31

**22.3.1.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258422	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30086225	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03751203	17,19	
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,18758016	0,55	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09002887	11,91	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12754081	24,59	
TOTAL MATERIAL:					4,88	
VALOR:						15,59
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,59

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,27500000	16,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,82500000	60,88	
TOTAL MATERIAL:					50,23	
VALOR:						70,08
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						70,08

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,16

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 DESONERATION	83,65% 47,76% 20/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		101,14

SERVIÇO	UNID.	QDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	389,49	292,11
				TOTAL SERVIÇO:		292,11
				VALOR:		393,24
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		393,24

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

MAO DE OBRA	UNID.	QDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18752665	20,77	3,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41255842	15,55	6,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,31

MATERIAL	UNID.	QDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737874	67,50	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,93649576	0,55	6,12
				TOTAL MATERIAL:		7,97

				VALOR:		18,28
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		18,28

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

MAO DE OBRA	UNID.	QDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45003498	20,77	9,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45003498	15,55	7,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,35

MATERIAL	UNID.	QDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00046608	2,03	12,19
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82506409	43,44	35,94
				TOTAL MATERIAL:		48,02

				VALOR:		64,37
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		64,37

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

MAO DE OBRA	UNID.	QDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15011390	20,77	3,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15011390	15,55	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,45

MATERIAL	UNID.	QDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31674032	3,59	1,14

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 DESONERATION	83,65% 47,76% 20/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

				TOTAL MATERIAL:		1,14
				VALOR:		6,59
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		6,59

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

MAO DE OBRA	UNID.	QDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20097095	20,77	24,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,93755536	15,55	14,59
				TOTAL MAO DE OBRA:		39,51

MATERIAL	UNID.	QDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01385081	67,50	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,04782091	1,10	2,25
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10012401	0,59	1,18
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,82504872	49,48	40,82
				TOTAL MATERIAL:		46,17

				VALOR:		84,65
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		84,65

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

MAO DE OBRA	UNID.	QDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,45009546	20,77	9,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30003655	15,55	4,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,02

MATERIAL	UNID.	QDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,518kg/m)	SEINFRA	M	0,75015913	12,74	9,58
				TOTAL MATERIAL:		9,58

				VALOR:		23,57
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		23,57

**22.3.1.11. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

MAO DE OBRA	UNID.	QDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,97500000	20,77	20,25
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97500000	20,77	20,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		40,50

MATERIAL	UNID.	QDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10876	GOTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	37,65	5,65
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,30000000	79,91	23,97
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,45000000	50,05	22,52
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,02500000	71,02	143,82



**BWS CONSTRUÇÕES**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL

DATA: 02/09/2021 BDI: 24,52%

FONTE: VERBA ORÇAMENTARIA  
 SEINFRA: 02º COM DESONERAÇÃO 81,85% 47,76% 05/021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 000% 000%

TOTAL MATERIAL:	185,96
VALOR:	236,46
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	236,46

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02250000	17,19	0,39
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,69	3,00
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22500000	1,69	0,38
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09000000	22,56	2,03
TOTAL MATERIAL:					5,80

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,75000000	54,14	40,61
TOTAL MATERIAL:					48,11

VALOR:	51,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89467140	20,77	60,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,73995317	15,55	73,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					133,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12637375	67,60	8,53
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,43086730	1,10	14,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,28578993	0,58	13,04
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10340898	56,05	5,84
12092 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	131,17370369	0,58	76,08
TOTAL MATERIAL:					119,28

**BWS CONSTRUÇÕES**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CPL

DATA: 02/09/2021 BDI: 24,52%

FONTE: VERBA ORÇAMENTARIA  
 SEINFRA: 02º COM DESONERAÇÃO 81,85% 47,76% 05/021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 000% 000%

VALOR:	253,10
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	253,10

**22.3.2.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16750000	16,77	3,14
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	20,77	5,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55	0,21
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,76	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,72

VALOR:	11,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,31

**22.3.2.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258422	16,77	4,40
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30009825	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03751203	17,19	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18756016	0,55	0,10
11486 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09002867	11,91	1,07
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12754091	24,50	3,14
TOTAL MATERIAL:					4,95

VALOR:	15,58
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,58

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,92500000	60,88	50,23
TOTAL MATERIAL:					60,33

VALOR:	70,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	70,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>AWS</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	627,1 COM DEGRADATION	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			

22.3.2.5. C1624 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS=5cm ESP.=8cm (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04125000	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12500000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,69

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05407500	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04897500	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,50000000	0,56
11626	RIPIA DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,55
TOTAL MATERIAL:					14,78
VALOR:					74,75
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					74,75

22.3.2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20007088	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03755536	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,51

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01365081	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,04762091	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10012401	0,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,82504672	48,48
TOTAL MATERIAL:					46,17
VALOR:					84,68
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					84,68

22.3.2.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM (M)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00300006	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,97

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000195	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12000247	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10500216	20,77

Página: 163

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>AWS</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	627,1 COM DEGRADATION	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			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14752358	20,77	23,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13500277	20,77	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45850552	15,55	38,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,88	

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00300006	10,05
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01095022	74,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820039	67,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33750893	8,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00485010	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,822465799	1,10
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,15000308	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,81634413	0,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01545032	73,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00300006	15,54
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08550178	13,32
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007500	613,00
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13850287	7,63
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	2,81255779	0,68
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	35,77573506	0,58
TOTAL MATERIAL:					60,97
VALOR:					121,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					121,89

22.3.2.8. 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	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97500000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,50

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	37,55
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,30000000	79,91
11650	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,45000000	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,02500000	71,02
TOTAL MATERIAL:					198,98
VALOR:					236,46
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					236,46

22.3.2.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
12386	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77

Página: 164

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:	MSB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	03.05%	47.75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOZICAOES PROPRIAS:	0,00%	0,00%	

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:	MSB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	03.05%	47.75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOZICAOES PROPRIAS:	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:						22,82
MATERIAL:	FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02250000	17,19	0,38	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,09	3,00	
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,23500000	1,69	0,39	
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08000000	22,58	2,03	
TOTAL MATERIAL:						5,80
VALOR:						28,32
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						28,32

TOTAL MATERIAL:						2,72
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55	0,21	
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78	2,51	
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR:						11,31
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,31

**22.3.2.10. C1648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)**

MAO DE OBRA:						
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17250000	16,77	2,89	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89

MATERIAL:						
18540 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,75000000	64,14	48,11	
TOTAL MATERIAL:						48,11
VALOR:						51,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						51,00

**22.3.3.3. C1514 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)**

MAO DE OBRA:						
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258422	18,77	4,40	
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,30008625	20,77	8,23	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63

MATERIAL:						
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03751203	17,19	0,64	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,18758019	0,55	0,10	
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08002887	11,91	1,07	
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,12754081	24,59	3,14	
TOTAL MATERIAL:						4,88
VALOR:						15,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,59

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

MAO DE OBRA:						
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88487140	20,77	60,19	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,73995317	15,55	73,71	
TOTAL MAO DE OBRA:						133,84

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

MAO DE OBRA:						
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,55	19,83	
TOTAL MAO DE OBRA:						19,83

MATERIAL:						
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12637375	67,50	8,53	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,43086730	1,10	14,77	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,28578893	0,56	13,04	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10349898	65,06	6,84	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	131,17370390	0,56	76,08	
TOTAL MATERIAL:						118,28
VALOR:						253,10
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						253,10

MATERIAL:						
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,82500000	60,88	50,23	
TOTAL MATERIAL:						60,23
VALOR:						70,95
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						70,95

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

MAO DE OBRA:						
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18750000	15,77	3,14	
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,28250000	20,77	5,45	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,58

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

MAO DE OBRA:						
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,56	
TOTAL MAO DE OBRA:						101,44

SERVICO:						
08838 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	309,48	282,11	
TOTAL SERVICOS:						282,11
VALOR:						393,24

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	FONTE:	SEINFRA	COEFICIENTE: 83,85% VALOR: 41,73% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	383,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18752565	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41235542	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737874	87,50
I0909	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,93649576	0,58
TOTAL MATERIAL:					7,97

VALOR:	18,28
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45003498	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45003498	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,00048608	2,03
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,82508409	43,44
TOTAL MATERIAL:					48,02

VALOR:	84,37
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	84,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15011390	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15011390	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

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

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

**22.3.3.9. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

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	COEFICIENTE: 83,85% VALOR: 41,73% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20007066	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83755536	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,013855081	87,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,04762091	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10012401	0,58
I6623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,82504072	49,48
TOTAL MATERIAL:					48,17

VALOR:	84,88
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	84,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,45008548	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30006356	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,518kg/m)	SEINFRA	M	0,75015913	12,74
TOTAL MATERIAL:					9,56

VALOR:	23,57
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	20,77
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	20,25
TOTAL MAO DE OBRA:					40,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	37,65
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,30000000	78,81
I1650	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,45000000	50,05
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	SEINFRA	M	2,02500000	71,02
TOTAL MATERIAL:					186,56

VALOR:	238,48
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	238,48

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

MAO DE OBRA	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: 02/09/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	MODA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESONERVAÇÃO	93,85% 47,76% 00,00%
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,77	10,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,02250000	17,19	0,39
11100	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	3,00
11348	SEINFRA	UN	0,22900000	1,69	0,39
12393	SEINFRA	L	0,09000000	22,59	2,03
TOTAL MATERIAL:					5,80

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16649	SEINFRA	UN	0,75000000	64,14	48,11
TOTAL MATERIAL:					48,11

VALOR:	51,00
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51,00

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,12637375	67,50	8,53
10441	SEINFRA	KG	13,43085730	1,10	14,77
10805	SEINFRA	KG	23,28578993	0,58	13,04
11600	SEINFRA	M3	0,10349898	65,06	6,84
12092	SEINFRA	UN	131,17370389	0,58	76,08
TOTAL MATERIAL:					119,28

VALOR:	263,10
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	263,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,18750000	18,77	3,14

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	FONTE:	VERBA	MODA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESONERVAÇÃO	93,85% 47,76% 00,00%
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28250000	20,77	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					5,45	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55	0,21
11511	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,72

VALOR:	11,31
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,31

**22.3.4.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,28258422	16,77	4,40
12395	SEINFRA	H	0,30009825	20,77	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03751203	17,19	0,64
11347	SEINFRA	UN	0,18750019	0,55	0,10
11488	SEINFRA	L	0,09002887	11,91	1,07
12097	SEINFRA	L	0,12754061	24,58	3,14
TOTAL MATERIAL:					4,88

VALOR:	14,58
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,58

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,82500000	60,06	50,23
TOTAL MATERIAL:					50,23

VALOR:	70,05
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	70,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	SEINFRA	H	0,04125000	22,31	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,12500000	20,77	23,37
12543	SEINFRA	H	2,04000000	15,55	31,72

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:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	Fonte:	SEINFRA	027.1.004 OBSERVAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 023/21-SME/CPL			

TOTAL MAO DE OBRA: 55,00

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05407500	57,50	3,65
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,04807500	76,19	3,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,50000000	0,56	8,24
11826 RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,60000000	3,55	2,13

TOTAL MATERIAL: 18,76

VALOR: 74,78

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 74,76

**22.3.4.6. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20007086	20,77	24,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63755536	15,55	14,58

TOTAL MAO DE OBRA: 39,81

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01395081	57,50	0,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,04762091	1,10	2,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10012401	0,66	1,16
18623 PISO TÁTIL ALERTA DU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,82504672	49,48	40,82

TOTAL MATERIAL: 45,17

VALOR: 84,68

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 84,66

**22.3.4.7. C4820 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM (M)**

EQUIPAMENTO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00300006	22,31	0,07

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,07

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,0800185	16,77	1,51
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12000247	20,77	2,49
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10500218	20,77	2,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14752358	20,77	23,83
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13500277	20,77	2,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45668032	15,55	38,24

TOTAL MAO DE OBRA: 71,83

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,00300006	10,05	0,03
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01065022	74,72	0,80
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01920039	57,50	1,30

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:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	Fonte:	SEINFRA	027.1.004 OBSERVAÇÃO 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	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,33750693	8,50	3,21
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,00465010	76,19	0,35
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,82245799	1,10	3,10
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,15000306	23,81	3,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,61834413	0,56	12,11
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01545032	73,90	1,14
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00300006	15,54	0,05
11858 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08550176	13,32	1,14
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007500	613,00	0,05
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13860287	7,83	1,08
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM	SEINFRA	UN	2,81255779	0,68	1,81
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	35,77573506	0,58	20,75

TOTAL MATERIAL: 69,87

VALOR: 121,89

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 121,89

**22.3.4.8. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,97500000	20,77	20,25
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97500000	20,77	20,25

TOTAL MAO DE OBRA: 40,80

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	37,65	5,65
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,30000000	79,91	23,97
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,45000000	50,05	22,52
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,02500000	71,02	143,82

TOTAL MATERIAL: 166,84

VALOR: 236,48

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 236,48

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

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	10,06
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46

TOTAL MAO DE OBRA: 22,82

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02250000	17,19	0,39
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	3,00
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22500000	1,60	0,36
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09000000	22,58	2,03

TOTAL MATERIAL: 5,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOGAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	POSTO:	VERBAO	MORA:	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.100095625	MES:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%

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

**22.3.4.10. C4848 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,17250000	16,77	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,89

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16548	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	0,75000000	64,14	48,11
TOTAL MATERIAL:					48,11

VALOR:	51,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51,00

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,86487140	20,77	60,13
12543	SERVENTE	H	4,73995317	15,55	73,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					133,84

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,12837375	67,50	8,53
10441	CAL HIDRATADA	KG	13,43086730	1,10	14,77
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,28576993	0,56	13,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,10348988	66,06	6,84
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	131,17370388	0,58	76,08
TOTAL MATERIAL:					119,28

VALOR:	253,10
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	253,10

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18750000	16,77	3,14
12395	PINTOR	H	0,28250000	20,77	5,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,59

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,37500000	0,55	0,21
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,52500000	4,78	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,72

VALOR:	11,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,31

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	POSTO:	VERBAO	MORA:	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.100095625	MES:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,28250000	16,77	4,40
12395	PINTOR	H	0,30009625	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,63

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	L	0,03751203	17,19	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,18750016	0,55	0,10
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,03002887	11,91	1,07
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,12754091	24,50	3,14
TOTAL MATERIAL:					4,95

VALOR:	15,69
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,69

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,27500000	15,55	19,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,83

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

VALOR:	70,05
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	70,05

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,04125000	22,31	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,12500000	20,77	23,37
12543	SERVENTE	H	2,04000000	15,55	31,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,09

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05407500	67,50	3,65
10280	BRITA	M3	0,04897500	76,19	3,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,50000000	0,56	9,24
11826	RIPÁ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,60000000	3,55	2,13
TOTAL MATERIAL:					18,75

VALOR:	74,78
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
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	BDI: 24,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SM/CP/L	027,1 COM DESCONTERNAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 74,76

**22.3.5.6. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00300006	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08000185	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12000247	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10500216	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14752358	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13500277	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45895052	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					74,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00300006	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01065022	74,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01920039	67,50
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33750693	9,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00485010	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,62245789	1,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,15000308	23,81
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,61634413	0,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01545032	73,80
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00300006	15,54
11656	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08550176	13,32
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007500	613,00
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13950287	7,63
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	2,61256779	0,68
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	35,77573506	0,58
TOTAL MATERIAL:					80,67

VALOR: 121,89

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 121,89

**22.3.5.7. C3608 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					40,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10976	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15000000	37,65
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,30000000	79,91
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,45000000	50,05

Página: 175

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
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	BDI: 24,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SM/CP/L	027,1 COM DESCONTERNAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,02500000	71,02
TOTAL MATERIAL:					185,96
VALOR:					235,48
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					235,48

**22.3.5.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00540000	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36750000	1,10
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,52250000	0,58
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,75000000	127,24
TOTAL MATERIAL:					87,04

VALOR: 178,77

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 178,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37488415	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18749207	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74898829	62,15
TOTAL MATERIAL:					48,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00261238	642,18
TOTAL SERVIÇO:					1,81

VALOR: 59,12

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 59,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 176



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:	VENHA	HORA:	MEB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,26%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-S/MECPL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,02%

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	1,69	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09000000	22,58	2,03
				TOTAL MATERIAL:		5,80

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

#### 22.3.5.11. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17250000	18,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,75000000	64,14
				TOTAL MATERIAL:	48,11

VALOR:	51,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51,00

#### 23.1.1. C1826 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52475884	15,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,18

VALOR:	8,18
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,18

#### 23.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05659164	15,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,88

VALOR:	0,88
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,88

#### 23.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,18002746	44,39
				TOTAL EQUIPAMENTO:	7,99

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54008336	15,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,40

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:	VENHA	HORA:	MEB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,26%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-S/MECPL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,02%

VALOR:	15,39
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,39

#### 23.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,13889917	18,01
				TOTAL EQUIPAMENTO:	18,01

VALOR:	18,01
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,01

BWS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Nildo Sérgio Maria Bezerra  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 913.567.563-49

BWS CONSTRUÇÕES LTDA  
 Nildo Sérgio Maria Bezerra Júnior  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 913.567.563-49

Fortaleza, 13 de agosto de 2021

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL-CE

REF.: TP022/21-SME

**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura  
CONTRATADA, indicando(s) para assinatura do Contrato:

NOME: NILO SÉRGIO VIANA BEZERRA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: DIVORCIADO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

RG: 234171 SSP-CE

CPF: 013.567.983-49

DOMICÍLIO: RUA CONSELHEIRO TRISTÃO, 1500, Apto 302

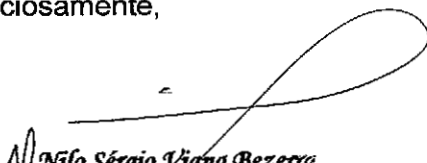
CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CONTATO: (85) 99832-2004

E-MAIL: contato@bwsconstrucoes.com.br

Atenciosamente,

  
Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49