

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE N.º 35MM <sup>2</sup>	M	3,0000000	23,39	70,17
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000000	47,89	47,89
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,41	2,41
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERVELO 5/8" x 2,40V	UN	1,0000000	34,74	34,74
TOTAL MATERIAL					155,29
VALOR:					230,78
VALOR SEM ENCARGOS:					187,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					51,64
VALOR COM ENCARGOS:					239,78
VALOR BDI (24.52%):					89,64
VALOR COM BDI:					297,29

19.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,0800000	19,23
12543	SERVENTE	H	0,0900000	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA:				33,68

MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
17377	CANTILHO DE SOLDA EXOTÉRMICA 10" x 90	UN	1,0000000	24,42	24,42
17378	RGHED - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	3,49	3,49
17379	MOLDE 7/8" SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm <sup>2</sup>	UN	0,0400000	189,83	7,23
TOTAL MATERIAL:					35,14
VALOR:					37,84
VALOR SEM ENCARGOS:					36,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,69
VALOR COM ENCARGOS:					37,84
VALOR BDI (24.52%):					9,28
VALOR COM BDI:					47,12

19.5.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m (M3)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,8500000	14,40	
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,40	
VALOR:					31,21
VALOR SEM ENCARGOS:					13,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,70
VALOR COM ENCARGOS:					38,21
VALOR BDI (24.52%):					9,39
VALOR COM BDI:					47,60

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

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,8330000	14,40	
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,40	
VALOR:					68,80
VALOR SEM ENCARGOS:					23,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,21

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
19.5.5. C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)				
EQUIPAMENTO					
10566	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,0000000	70,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,0020000	222,43	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,32
VALOR:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					1,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,10
VALOR COM ENCARGOS:					2,42
VALOR BDI (24.52%):					0,59
VALOR COM BDI:					3,01

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

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,3150000	14,45	
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,45	
VALOR:					2,60
VALOR SEM ENCARGOS:					2,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					2,60
VALOR BDI (24.52%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,73

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

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,2220000	12,05	
TOTAL MÃO DE OBRA:				12,05	
VALOR:					26,78
VALOR SEM ENCARGOS:					24,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,68
VALOR COM ENCARGOS:					26,78
VALOR BDI (24.52%):					6,67
VALOR COM BDI:					33,25

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

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,8330000	14,40	
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,40	
VALOR:					68,80
VALOR SEM ENCARGOS:					23,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,21

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	1,89
VALOR BDI (24.52%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,73

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

MÃO DE OBR.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2600000	15,58
12320	ENCANADOR	H	0,1000000	18,68
TOTAL MÃO DE OBR.				34,26
VALOR:				6,79
VALOR SEM ENCARGOS:				2,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,63
VALOR COM ENCARGOS:				6,79
VALOR BDI (24.52%):				1,42
VALOR COM BDI:				7,21

19.5.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBR.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0,1500000	19,30
12543	SERVENTE	H	0,1000000	14,45
TOTAL MÃO DE OBR.				33,75
VALOR:				4,40
VALOR SEM ENCARGOS:				1,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,69
VALOR COM ENCARGOS:				4,40
VALOR BDI (24.52%):				1,08
VALOR COM BDI:				5,48

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

MÃO DE OBR.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000000	15,58
12320	ENCANADOR	H	0,1500000	18,68
TOTAL MÃO DE OBR.				34,26
VALOR:				8,06
VALOR SEM ENCARGOS:				3,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,06
VALOR COM ENCARGOS:				8,06
VALOR BDI (24.52%):				2,20
VALOR COM BDI:				11,48

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

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

MÃO DE OBR.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0,2000000	19,30
12543	SERVENTE	H	0,1500000	14,45
TOTAL MÃO DE OBR.				33,75
VALOR:				8,16
VALOR SEM ENCARGOS:				2,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,70
VALOR COM ENCARGOS:				8,16
VALOR BDI (24.52%):				1,81
VALOR COM BDI:				7,67

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0050000	62,71
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0720000	1,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0560000	0,57
TOTAL MATERIAL:				64,28
VALOR:				8,16
VALOR SEM ENCARGOS:				2,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,70
VALOR COM ENCARGOS:				8,16
VALOR BDI (24.52%):				1,81
VALOR COM BDI:				7,67

20.1. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBR.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500000	15,58
12320	ENCANADOR	H	0,3500000	18,68
TOTAL MÃO DE OBR.				34,26
VALOR:				4,40
VALOR SEM ENCARGOS:				1,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,69
VALOR COM ENCARGOS:				4,40
VALOR BDI (24.52%):				1,08
VALOR COM BDI:				5,48

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	2,79
11507	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,0219000	52,17
11590	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,2003000	42,14
11872	SOLDA 50/50	KG	0,0021900	76,69
19077	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,8000000	12,60
TOTAL MATERIAL:				203,37
VALOR:				26,83
VALOR SEM ENCARGOS:				31,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,31
VALOR COM ENCARGOS:				26,83
VALOR BDI (24.52%):				6,56
VALOR COM BDI:				46,99

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

MÃO DE OBR.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000000	15,58
12320	ENCANADOR	H	0,2000000	18,68
TOTAL MÃO DE OBR.				34,26
VALOR:				8,06
VALOR SEM ENCARGOS:				3,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,06
VALOR COM ENCARGOS:				8,06
VALOR BDI (24.52%):				2,20
VALOR COM BDI:				11,48

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	2,79
11507	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,0219000	52,17
11590	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,2003000	42,14
11872	SOLDA 50/50	KG	0,0021900	76,69
19076	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,1000000	16,20
TOTAL MATERIAL:				190,09
VALOR:				21,49
VALOR SEM ENCARGOS:				6,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):				15,18
VALOR COM ENCARGOS:				21,49
VALOR BDI (24.52%):				5,26
VALOR COM BDI:				26,75

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL	27,81
VALOR:	27,81
VALOR SEM ENCARGOS:	21,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	27,81
VALOR BDI (24,52%):	9,22
VALOR COM BDI:	46,83

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003 AJUDANTE DE ENCANADOR	16,58	H	0,3300000	16,58	5,14
12320 ENCANADOR	16,88	H	0,3300000	16,88	6,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>11,39</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEIÇÃO	2,70	M	1,5000000	2,70	4,19
11593 MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	52,17	M2	0,0439000	52,17	2,26
11596 PASTA PARA SOLDAR	43,74	UN	0,0000000	43,74	0,03
11877 SOLDA 50950	76,98	KG	0,0040000	76,98	0,32
19082 TUBO COBRE DE 1/2" FLEXIVEL CLASSE 2	25,24	M	1,1000000	25,24	23,09
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>15,19</b>
VALOR:					<b>47,28</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>49,41</b>
VALOR ENCARGOS (83,85%):					<b>8,07</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>57,28</b>
VALOR BDI (24,52%):					<b>11,88</b>
VALOR COM BDI:					<b>69,07</b>

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003 AJUDANTE DE ENCANADOR	13,08	H	0,3400000	13,08	5,30
12320 ENCANADOR	18,08	H	0,3400000	18,08	6,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>12,06</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEIÇÃO	2,79	M	1,5000000	2,79	4,19
11593 MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	52,17	M2	0,0549000	52,17	2,86
11596 PASTA PARA SOLDAR	43,74	UN	0,0000000	43,74	0,03
11877 SOLDA 50950	76,98	KG	0,0052000	76,98	0,42
15979 TUBO COBRE DE 3/8" FLEXIVEL CLASSE 2	32,35	M	1,1300000	32,35	36,16
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>43,66</b>
VALOR:					<b>66,28</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>40,30</b>
VALOR ENCARGOS (83,85%):					<b>7,83</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>66,28</b>
VALOR BDI (24,52%):					<b>13,81</b>
VALOR COM BDI:					<b>80,09</b>

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	15,63	H	0,3000000	15,63	4,74
12312 ELETRICISTA	19,33	H	0,0900000	19,33	6,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>10,89</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	0,53	UN	1,0000000	0,53	0,53
10287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	0,61	UN	1,0000000	0,61	0,61
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>1,14</b>
VALOR:					<b>1,48</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>1,28</b>
VALOR ENCARGOS (83,85%):					<b>0,21</b>

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17553 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	1,00	UN	1,0000000	5.322,93	5.322,93
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>1.133,93</b>
VALOR:					<b>5.322,93</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>5.322,93</b>
VALOR ENCARGOS:					<b>0,00</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>5.322,93</b>
VALOR BDI (24,52%):					<b>1.305,18</b>
VALOR COM BDI:					<b>6.628,11</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17556 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,60 TR (FORN. E MONTAGEM)	1,00	UN	1,0000000	2.548,84	2.548,84
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>2.548,84</b>
VALOR:					<b>2.548,84</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>2.548,84</b>
VALOR ENCARGOS:					<b>0,00</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>2.548,84</b>
VALOR BDI (24,52%):					<b>626,60</b>
VALOR COM BDI:					<b>3.175,44</b>

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	15,63	H	0,3000000	15,63	4,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>4,74</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	1,00	UN	1,0000000	1,00	1,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>1,23</b>
VALOR:					<b>6,87</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>2,78</b>
VALOR ENCARGOS (83,85%):					<b>2,88</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>6,87</b>
VALOR BDI (24,52%):					<b>1,36</b>
VALOR COM BDI:					<b>7,36</b>

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	15,63	H	0,0900000	15,63	4,74
12312 ELETRICISTA	19,33	H	0,0900000	19,33	6,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>10,89</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	0,53	UN	1,0000000	0,53	0,53
10287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	0,61	UN	1,0000000	0,61	0,61
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>1,14</b>
VALOR:					<b>1,48</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>1,28</b>
VALOR ENCARGOS (83,85%):					<b>0,21</b>

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (24,52%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,85

20.9. C2086 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	15,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000000	10,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,27
VALOR:					5,78
VALOR SEM ENCARGOS:					3,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,03
VALOR COM ENCARGOS:					6,29
VALOR BDI (24,52%):					1,42
VALOR COM BDI:					7,71

20.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGANASSA DIAM.º 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	19,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,1000000	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,65
VALOR:					4,46
VALOR SEM ENCARGOS:					1,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					4,40
VALOR BDI (24,52%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,48

21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	15,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	19,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,88
VALOR:					16,82
VALOR SEM ENCARGOS:					9,24
VALOR ENCARGOS (83,86%):					6,45
VALOR COM ENCARGOS:					15,69
VALOR BDI (24,52%):					3,89

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI:	18,70
----------------	-------

21.1.2. C4167 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	15,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	19,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,88
VALOR:					11,19
VALOR SEM ENCARGOS:					6,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					11,19
VALOR BDI (24,52%):					2,74
VALOR COM BDI:					13,93

21.1.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	15,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	19,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,88
VALOR:					10,94
VALOR SEM ENCARGOS:					6,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,68
VALOR COM ENCARGOS:					10,94
VALOR BDI (24,52%):					2,68
VALOR COM BDI:					13,62

21.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	15,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	19,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,88
VALOR:					12,11
VALOR SEM ENCARGOS:					6,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,25
VALOR COM ENCARGOS:					12,11
VALOR BDI (24,52%):					2,97
VALOR COM BDI:					15,08

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,81
VALOR COM ENCARGOS:	19,31
VALOR BDI (24,52%):	4,73
VALOR COM BDI:	24,94

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	15,36	5,38
12395	PINTOR	0,30000000	19,30	5,79
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,81
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,40000000	0,51	0,20
11523	MASSA COERIDA A BASE DE PVA	0,70000000	2,71	1,90
TOTAL MATERIAL:				2,70
VALOR:				11,01
VALOR SEM ENCARGOS:				5,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):				5,40
VALOR COM ENCARGOS:				11,01
VALOR BDI (24,52%):				2,70
VALOR COM BDI:				13,71

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	15,36	5,38
12395	PINTOR	0,40000000	16,36	7,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,11
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,20000000	0,51	0,10
11490	GLÚIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	11,22	1,35
12065	TINCA LATEX	0,17000000	19,74	3,36
TOTAL MATERIAL:				4,81
VALOR:				16,21
VALOR SEM ENCARGOS:				10,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,81
VALOR COM ENCARGOS:				19,81
VALOR BDI (24,52%):				4,81
VALOR COM BDI:				22,43

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	0,60000000	19,30	11,58
12543	SERVEANTE	0,10000000	14,46	1,45
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,93
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	0,16300000	62,71	10,22
10905	CIMENTO PORTLAND	109,50000000	0,52	56,94

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE

COMPOSIÇÕES

12600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	61,91	67,51
TOTAL MATERIAL:					112,13
VALOR:					351,16
VALOR SEM ENCARGOS:					238,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					102,08
VALOR COM ENCARGOS:					340,16
VALOR BDI (24,52%):					86,41
VALOR COM BDI:					489,59

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	8,50000000	19,30	164,05
12543	SERVEANTE	9,20000000	14,46	132,94
TOTAL MÃO DE OBRA:				266,99
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12031	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X10CM	235,00000000	0,53	125,65
TOTAL MATERIAL:				146,99
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PM - TRACO 1:4	0,30000000	410,00	123,00
TOTAL SERVIÇO:				123,00
VALOR:				598,21
VALOR SEM ENCARGOS:				365,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):				212,84
VALOR COM ENCARGOS:				682,21
VALOR BDI (24,52%):				138,33
VALOR COM BDI:				707,54

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,00000000	19,30	0,00
12543	SERVEANTE	10,00000000	14,46	144,50
TOTAL MÃO DE OBRA:				202,46

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,81830000	69,41	56,82
10163	ACO CA-50	10,00000000	9,83	98,34
00202	BRITA	0,19000000	70,78	13,45
80905	CIMENTO PORTLAND	388,50000000	0,52	191,82
11605	PEDRISCO	0,26300000	69,65	18,25
TOTAL MATERIAL:				408,68
VALOR:				687,46
VALOR SEM ENCARGOS:				620,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):				120,37
VALOR COM ENCARGOS:				687,46
VALOR BDI (24,52%):				191,21
VALOR COM BDI:				878,67

22.1.1.4. C2627 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)
---

um ✓  
9/1/20  
pau

12/11/20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	SEINFRA	H	1,55000000	15,50	21,83
10458	SEINFRA	H	1,55000000	10,30	28,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,99

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10518	SEINFRA	M2	0,43300000	22,12	9,57
11693	SEINFRA	M	2,90000000	11,71	33,42
12406	SEINFRA	KG	0,25300000	15,50	3,91
13046	SEINFRA	M	1,53000000	4,40	6,73
13916	SEINFRA	M	1,60000000	9,30	14,88
TOTAL MATERIAL:					34,41
VALOR:					106,92
VALOR SEM ENCARGOS:					78,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,87
VALOR COM ENCARGOS:					106,92
VALOR BDI (24,52%):					26,81
VALOR COM BDI:					131,29

22.1.1.6. C0840 - CONCRETO PWRB, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	23,74	14,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,61

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,80000000	14,40	11,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,50

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	SEINFRA	M3	0,09700000	62,71	6,07
10805	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	142,80
13565	SEINFRA	M3	0,02500000	86,85	2,17
TOTAL MATERIAL:					148,04
VALOR:					367,42
VALOR SEM ENCARGOS:					263,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					63,69
VALOR COM ENCARGOS:					367,42
VALOR BDI (24,52%):					90,04
VALOR COM BDI:					457,51

22.1.1.6. C1003 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,90000000	19,30	17,37
12543	SEINFRA	H	2,30000000	14,40	33,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,73
VALOR:					212,10
VALOR SEM ENCARGOS:					78,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					133,91
VALOR COM ENCARGOS:					212,10
VALOR BDI (24,52%):					52,01

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

					VALOR COM BDI:	284,11
22.1.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	SEINFRA	H	0,08100000	117,30	9,49	
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,49	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10640	SEINFRA	H	0,04000000	15,58	0,62	
10121	SEINFRA	H	0,02000000	18,30	0,37	
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,99	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	SEINFRA	KG	0,53000000	0,34	0,18	
17552	SEINFRA	KG	1,02000000	8,20	8,38	
TOTAL MATERIAL:					8,56	
VALOR:					12,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,79	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,80	
VALOR COM ENCARGOS:					12,89	
VALOR BDI (24,52%):					3,16	
VALOR COM BDI:					16,85	

22.1.1.8. C4466 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,33000000	19,30	6,39
12543	SEINFRA	H	0,33000000	14,40	4,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,14

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	0,74000000	7,65	5,65
10282	SEINFRA	M2	3,60000000	42,48	152,34
11693	SEINFRA	M	3,30000000	11,71	38,67
11728	SEINFRA	KG	0,60000000	12,60	7,56
11816	SEINFRA	M	0,01000000	4,40	0,44
11916	SEINFRA	M	0,04000000	9,30	0,37
TOTAL MATERIAL:					111,43

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,04000000	367,42	14,70
C1003	SEINFRA	M3	0,04000000	212,10	8,48
TOTAL SERVIÇO:					23,18
VALOR:					109,09
VALOR SEM ENCARGOS:					92,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,21
VALOR COM ENCARGOS:					109,09
VALOR BDI (24,52%):					26,76
VALOR COM BDI:					135,84

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,04000000	19,30	0,77
12543	SEINFRA	H	0,04000000	14,40	0,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,34

18/05

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ALIJANTE		SEINFRA	H	0,2000000	19,58
TOTAL MÃO DE OBRA						19,58
MATERIAL						
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA		SEINFRA	XG	2,0000000	13,00
TOTAL MATERIAL						13,00
VALOR:						32,58
VALOR SEM ENCARGOS:						27,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,33
VALOR COM ENCARGOS:						32,58
VALOR BDI (24,52%):						7,98
VALOR COM BDI:						40,56

22.1.2.2. C2195 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 5cm P/

APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,4200000	19,39
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,4800000	21,79
TOTAL MÃO DE OBRA						41,18

MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA		SEINFRA	M3	0,0730000	62,71
10305	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	XG	20,1600000	0,50
TOTAL MATERIAL						63,21
VALOR:						49,14
VALOR SEM ENCARGOS:						35,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,66
VALOR COM ENCARGOS:						49,14
VALOR BDI (24,52%):						12,06
VALOR COM BDI:						61,20

22.1.2.3. C3022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	ALIJANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO		SEINFRA	H	0,8000000	76,19
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO		SEINFRA	H	0,4000000	19,53
TOTAL MÃO DE OBRA						95,72

MATERIAL						
11218	GLS		SEINFRA	XG	0,2000000	3,53
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9552-2014)		SEINFRA	M2	1,1500000	38,14
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DEVIDADE: 183/L)		SEINFRA	L	0,4000000	7,22
TOTAL MATERIAL						48,89
VALOR:						69,62
VALOR SEM ENCARGOS:						67,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,36
VALOR COM ENCARGOS:						69,62
VALOR BDI (24,52%):						17,07
VALOR COM BDI:						86,69

22.1.2.4. C3057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,5300000	19,30
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,6300000	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA						33,75

MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA		SEINFRA	M3	0,0165000	62,71
10305	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	XG	6,2400000	0,50
11562	PAPEL Kraft REUMADO DUPL0		SEINFRA	M2	1,1500000	3,92
TOTAL MATERIAL						67,13
VALOR:						36,90
VALOR SEM ENCARGOS:						17,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						30,89
VALOR BDI (24,52%):						7,58
VALOR COM BDI:						38,47

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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,0000000	19,30
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,9000000	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA						33,75

MATERIAL						
10305	CONCRETO FVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADEQUADO		SEINFRA	M3	1,0000000	361,83
TOTAL MATERIAL						361,83
VALOR:						487,10
VALOR SEM ENCARGOS:						344,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						142,42
VALOR COM ENCARGOS:						487,10
VALOR BDI (24,52%):						119,44
VALOR COM BDI:						606,54

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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,2500000	19,30
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,5500000	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA						33,75

MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA		SEINFRA	M3	0,0155000	62,71
10305	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	XG	14,5800000	0,50
TOTAL MATERIAL						63,21
VALOR:						22,95
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						22,95
VALOR BDI (24,52%):						5,63
VALOR COM BDI:						28,58

15/10/2021  
Página 154 de 197

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

22.1.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE- FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1328	LADO LARGA	0,6000000	19,30	25,62	
12543	SERVENTE	0,5000000	14,45	180,81	
TOTAL MÃO DE OBRA				186,43	
MATERIAL					
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,3000000	1,50	12,45	
15000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES N/AIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	1,1000000	40,34	44,37	
TOTAL MATERIAL				56,82	
VALOR:				79,77	
VALOR SEM ENCARGOS:				87,11	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				12,84	
VALOR COM ENCARGOS:				79,77	
VALOR BDI (24,52%):				19,86	
VALOR COM BDI:				99,63	

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)					
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1328	LADO LARGA	0,2000000	18,34	24,21	
12543	SERVENTE	0,2000000	14,45	18,96	
TOTAL MÃO DE OBRA				43,17	
MATERIAL					
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,4200000	3,34	1,40	
TOTAL MATERIAL				1,40	
VALOR:				8,19	
VALOR SEM ENCARGOS:				3,87	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				4,31	
VALOR COM ENCARGOS:				8,19	
VALOR BDI (24,52%):				2,00	
VALOR COM BDI:				10,19	

22.1.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4201	FERREIRO	0,5000000	10,30	4,32	
12543	SERVENTE	0,2500000	14,45	3,61	
TOTAL MÃO DE OBRA				7,93	
MATERIAL					
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	1,1000000	57,74	63,51	
TOTAL MATERIAL				63,51	
SERVIÇO					
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	0,0073000	59,50	0,43	
TOTAL SERVIÇO				0,43	
VALOR:				73,24	
VALOR SEM ENCARGOS:				64,74	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,50	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

22.1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)					
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	FERREIRO	1,0000000	10,30	10,30	
12543	SERVENTE	1,1200000	14,45	16,19	
TOTAL MÃO DE OBRA				26,49	

MATERIAL					
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	0,0700000	62,71	4,39	
10441	CAL HIDRATADA	2,1800000	1,02	2,22	
10805	CIMENTO PORTLAND	2,1800000	0,52	1,13	
12061	TIJOLO CERAMICO FURADO 9x19x19cm	25,0000000	0,63	15,75	
TOTAL MATERIAL				29,69	
VALOR:				55,82	
VALOR SEM ENCARGOS:				33,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				22,41	
VALOR COM ENCARGOS:				55,82	
VALOR BDI (24,52%):				13,61	
VALOR COM BDI:				69,43	

22.1.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO (M2)					
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	FERREIRO	1,3000000	10,30	13,39	
12543	SERVENTE	1,3000000	14,45	18,78	
TOTAL MÃO DE OBRA				32,17	

MATERIAL					
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	5,0000000	4,31	21,55	
TOTAL MATERIAL				21,55	

SERVIÇO					
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	0,0053000	787,84	4,17	
TOTAL SERVIÇO				4,17	
VALOR:				77,23	
VALOR SEM ENCARGOS:				43,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				33,35	
VALOR COM ENCARGOS:				77,23	
VALOR BDI (24,52%):				18,84	
VALOR COM BDI:				96,07	

22.1.4.3. C2865 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10832	BETONEIRA ELÉTRICA 50CL (3HP)	9,7100000	23,74	230,41	
TOTAL EQUIPAMENTO				230,41	
MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	12,5000000	15,58	194,75	
10121	ARMADOR/FERREIRO	4,1000000	18,30	75,04	

Handwritten signature and stamp.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

MOO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTERO	H	7,50000000	19,36	144,75
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	16,36	32,72
12543	SERVEANTE	H	12,00000000	14,42	173,04
TOTAL MAO DE OBRA					350,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA RECIZOZO M.18 9W6	KG	1,20000000	9,34	11,21
10309	AREIA MEDIA	M3	3,02136000	62,71	35,10
10157	ACO CA-25	KG	69,00000000	6,83	471,73
10280	BRITA	M3	0,87400000	70,76	61,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,27600000	0,52	170,35
11691	FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	11,71	7,03
11726	PRGGO 18x27 (2,12"x 1,0) (APROXIMADAMENTE 30BU/M2)	X0	2,00000000	12,83	25,66
11916	TABUA DE 1" DE 3R - L = 30cm	M	5,00000000	8,30	41,50
TOTAL MATERIAL					647,31
VALOR:					1.647,80
VALOR SEM ENCARGOS:					1.143,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					494,45
VALOR COM ENCARGOS:					1.637,80
VALOR BDI (24,62%):					378,47
VALOR COM BDI:					1.927,07

22.1.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)

MOO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	16,36	11,45
12543	SERVEANTE	H	0,15000000	14,42	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					13,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	62,71	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,49600000	0,52	1,29
TOTAL MATERIAL					1,67
VALOR:					6,74
VALOR SEM ENCARGOS:					3,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,67
VALOR COM ENCARGOS:					5,74
VALOR BDI (24,62%):					1,41
VALOR COM BDI:					7,15

22.1.6.2. C1409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MOO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	16,36	9,82
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	14,42	8,65
TOTAL MAO DE OBRA					18,47

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M2	0,92000000	410,55	377,70
TOTAL SERVIÇO					396,23
VALOR:					396,23
VALOR SEM ENCARGOS:					15,88

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,81
VALOR COM ENCARGOS:	30,61
VALOR BDI (24,62%):	7,49
VALOR COM BDI:	37,89

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

MOO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	16,36	9,82
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	14,42	8,65
TOTAL MAO DE OBRA					18,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00400000	62,71	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,52	3,80
TOTAL MATERIAL					3,99
VALOR:					26,46
VALOR SEM ENCARGOS:					14,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,45
VALOR COM ENCARGOS:					29,06
VALOR BDI (24,62%):					6,98
VALOR COM BDI:					36,04

22.1.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MOO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11318	LADRILHISTA	H	0,72000000	16,36	11,86
12543	SERVEANTE	H	0,72000000	14,42	10,40
TOTAL MAO DE OBRA					22,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,30000000	1,99	0,60
10506	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DE DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-S/PEI-4	M2	1,10000000	40,21	44,23
TOTAL MATERIAL					44,83
VALOR:					83,82
VALOR SEM ENCARGOS:					86,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,10
VALOR COM ENCARGOS:					101,82
VALOR BDI (24,62%):					25,05
VALOR COM BDI:					126,87

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

MOO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	16,36	4,09
12543	SERVEANTE	H	0,31000000	14,42	4,47
TOTAL MAO DE OBRA					8,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01720000	62,71	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,62000000	0,52	1,36
TOTAL MATERIAL					2,44
VALOR:					11,28

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	5,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	11,28
VALOR BDI (24,52%):	2,77
VALOR COM BDI:	14,05

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	1	PIEDREIRO	0,7000000	19,20	19,20
12543	1	SERVENTE	0,7000000	14,40	10,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,32
TOTAL SERVIÇO:					6,94
VALOR:					30,87
VALOR SEM ENCARGOS:					14,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,55
VALOR COM ENCARGOS:					30,57
VALOR BDI (24,52%):					7,50
VALOR COM BDI:					38,07

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	1	AJUDANTE DE PINTOR	0,2500000	15,20	3,90
12395	1	PINTOR	0,3500000	19,20	6,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,65
TOTAL MATERIAL:					3,37
VALOR:					14,02
VALOR SEM ENCARGOS:					7,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,48
VALOR COM ENCARGOS:					14,03
VALOR BDI (24,52%):					3,44
VALOR COM BDI:					17,47

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	1	AJUDANTE DE PINTOR	0,3500000	15,20	5,43
12395	1	PINTOR	0,4000000	19,20	7,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,15
TOTAL MATERIAL:					3,68
VALOR:					16,83
VALOR SEM ENCARGOS:					8,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,01
VALOR COM ENCARGOS:					16,01
VALOR BDI (24,52%):					4,42
VALOR COM BDI:					22,43

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL:	8,11
VALOR:	16,31
VALOR SEM ENCARGOS:	11,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	18,37
VALOR BDI (24,52%):	4,72
VALOR COM BDI:	24,04

22.1.8.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DENMÔS C/ MASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	AJUDANTE DE PINTOR	0,2000000	15,00	3,12
12395	1	PINTOR	0,3000000	19,20	5,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,91
TOTAL MATERIAL:					2,78
VALOR:					11,69
VALOR SEM ENCARGOS:					6,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,42
VALOR COM ENCARGOS:					11,81
VALOR BDI (24,52%):					2,70
VALOR COM BDI:					15,71

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	AJUDANTE DE PINTOR	0,3500000	15,20	5,45
12395	1	PINTOR	0,4000000	19,20	7,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,17
TOTAL MATERIAL:					4,44
VALOR:					18,01
VALOR SEM ENCARGOS:					10,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,01
VALOR COM ENCARGOS:					18,01
VALOR BDI (24,52%):					4,42
VALOR COM BDI:					22,43

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	1	ARMADOR/ FERREIRO	1,0000000	57,34	57,34
12543	1	SERVENTE	0,8000000	14,40	11,52
12579	1	SOLDADOR	1,0000000	18,91	18,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					87,77

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2067 CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (L.73KG/M)	10.6000000	KG	1.0000000	7,59	61,14
1238 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,49KG/M)	4.2500000	KG	1.0000000	7,74	32,90
1239 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,20KG/M)	3.0000000	KG	1.0000000	7,74	23,22
12364 ADELHO FERRO GALVANIZADO 1"	4.0000000	LN	1.0000000	10,51	42,04
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (53CM) FIO 20 (3,4MM)	3.0000000	M2	1.0000000	37,83	113,49
12271 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	8.8100000	M	1.0000000	40,50	356,80
TOTAL MATERIAL					657,59

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00236 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=8,3 A 10,0mm	6.6000000	KG	1.0000000	13,1	86,51
02133 ARMADURA CA-50 MÉDIA D=8,4 A 9,5mm	1.01000000	KG	1.0000000	11,62	11,62
00240 CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO AQUÍDUO	0,2720000	M3	1.0000000	367,40	99,87
TOTAL SERVIÇO					217,94

VALOR:	1.238,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1.092,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	146,06
VALOR COM ENCARGOS:	1.238,28
VALOR BDI (24,52%):	300,85
VALOR COM BDI:	1.541,91

22.1.7.2. C1272 - ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AJUDANTE DE PINTOR	0,6300000	H	1.0000000	19,58	12,44
12395 PINTOR	0,6300000	H	1.0000000	16,33	10,44
TOTAL MÃO DE OBRA					22,88

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	0,0500000	L	1.0000000	18,09	0,90
11100 ESMALTE SINTÉTICO	0,1600000	L	1.0000000	23,22	3,72
11346 LIXA PAPA FERRO	0,3000000	LN	1.0000000	1,83	0,47
12253 ZARCÃO	0,1200000	L	1.0000000	20,38	2,52
TOTAL MATERIAL					7,61

VALOR:	36,20
VALOR SEM ENCARGOS:	18,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,09
VALOR COM ENCARGOS:	36,19
VALOR BDI (24,52%):	8,88
VALOR COM BDI:	43,69

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1,5000000	H	1.0000000	19,30	28,95
12543 SERVENTE	2,5000000	H	1.0000000	14,46	36,15
TOTAL MÃO DE OBRA					65,10

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11723 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	1,0000000	M2	1.0000000	217,65	217,65
TOTAL MATERIAL					217,65

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

CD205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL-REDE E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	531,84	3,69
TOTAL SERVIÇO						3,69
VALOR:						286,54
VALOR SEM ENCARGOS:						245,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						41,47
VALOR COM ENCARGOS:						286,54
VALOR BDI (24,52%):						70,28
VALOR COM BDI:						356,80

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	6,0000000	H	1.0000000	19,30	115,80
12543 SERVENTE	9,0000000	H	1.0000000	14,46	130,14
TOTAL MÃO DE OBRA					245,94

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	0,3610000	M3	1.0000000	62,71	22,63
10105 CIMENTO PORTLAND	109,5000000	KG	1.0000000	0,52	56,94
11500 PEDRA DE MÁD. (RACHÃO)	1,1500000	M3	1.0000000	61,31	67,51
TOTAL MATERIAL					147,08

VALOR:	393,02
VALOR SEM ENCARGOS:	229,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	163,89
VALOR COM ENCARGOS:	393,19
VALOR BDI (24,52%):	96,41
VALOR COM BDI:	489,60

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	6,5000000	H	1.0000000	19,30	125,45
12543 SERVENTE	9,2000000	H	1.0000000	14,46	132,94
TOTAL MÃO DE OBRA					258,39

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12681 TIJOLO CERÂMICO FURADO 54X18X13CM	235,2000000	LN	1.0000000	0,82	194,02
TOTAL MATERIAL					149,50

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0,3000000	M3	1.0000000	410,58	123,17
TOTAL SERVIÇO					123,17

VALOR:	686,21
VALOR SEM ENCARGOS:	356,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	212,84
VALOR COM ENCARGOS:	689,21
VALOR BDI (24,52%):	129,33
VALOR COM BDI:	797,54

22.2.1.3. C0689 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	1,0000000	H	1.0000000	19,30	19,30

*lu*  
*100/170*  
*1830*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,40	
TOTAL MAO DE OBRA					289,42	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01930000	69,39	42,82
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,63	120,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01900000	70,78	43,53
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,50000000	3,52	121,82
11565	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,05	81,09
TOTAL MATERIAL					415,80	
VALOR:					807,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					528,09	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					128,37	
VALOR COM ENCARGOS:					656,46	
VALOR BDI (24,52%):					161,21	
VALOR COM BDI:					817,67	

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	15,50
10458	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	19,30
TOTAL MAO DE OBRA					49,20

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20V)	SEINFRA	M2	0,41000000	22,12	9,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 5"x5"	SEINFRA	M	2,00000000	11,31	23,42
12408	PREGO 14X18 (3,2" X 14) (APACOMADAMENTE 70LUNOS)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,58	3,89
13845	SARAFÃO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,40	6,73
15116	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	8,36	14,83
TOTAL MATERIAL					54,49	
VALOR:					106,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,56	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,07	
VALOR COM ENCARGOS:					106,62	
VALOR BDI (24,52%):					26,81	
VALOR COM BDI:					131,29	

22.2.1.6. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETOEIRA ELÉTRICA S/DL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,74
TOTAL EQUIPAMENTO					14,81

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,40	88,70
TOTAL MAO DE OBRA					88,70	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	3,08700000	82,71	53,04
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	204,00000000	0,52	102,48
11565	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63000000	68,05	57,36
TOTAL MATERIAL					213,88	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:	333,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,89
VALOR COM ENCARGOS:	337,42
VALOR BDI (24,52%):	96,29
VALOR COM BDI:	437,81

22.2.1.6. C1683 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C7 ELEVADO (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	19,20	06,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,40	115,90
TOTAL MAO DE OBRA					271,18	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL					212,16	
VALOR:					212,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,18	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					132,98	
VALOR COM ENCARGOS:					212,16	
VALOR BDI (24,52%):					62,01	
VALOR COM BDI:					264,17	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8205	CAMBÍO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	111,23	3,84
TOTAL EQUIPAMENTO					3,84	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01000000	15,50	1,55
10123	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01000000	19,30	1,93
TOTAL MAO DE OBRA					3,48	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,02200000	5,24	0,19
17652	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,85000000	6,25	6,61
TOTAL MATERIAL					6,80	
VALOR:					12,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,74	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,89	
VALOR COM ENCARGOS:					12,89	
VALOR BDI (24,52%):					3,09	
VALOR COM BDI:					15,88	

22.2.1.8. C4455 - LAJE PRE-FABRICADA TRELICHADA P/ FORRO - VAD ATÉ 2,80 m (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31000000	19,20	6,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33000000	14,40	5,00
TOTAL MAO DE OBRA					11,70	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	7,69	5,85
18282	LAJE PRE-FABRICADA TREL. CAÇA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CABEÇA, VÍCIAS 3" B	SEINFRA	M2	0,00000000	100,00	42,40
13691	PONTALETE / BARROTE DE 5"x5"	SEINFRA	M	0,30000000	11,31	15,22

18/1

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	PREÇO 12027 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0000000	12,82
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,9700000	4,40
11916	TABUA DE 1" DE SA, -L = 33cm	SEINFRA	M	0,4590000	9,36
TOTAL MATERIAL					26,58
TOTAL SERVIÇOS					23,41
VALOR:					189,89
VALOR SEM ENCARGOS:					83,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					152,31
VALOR COM ENCARGOS:					199,69
VALOR BDI (24,52%):					28,79
VALOR COM BDI:					136,84

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

ITEM DE OBRA	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,2000000	15,36
TOTAL MÃO DE OBRA				31,10

MATERIAL	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11020	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000000	13,80
TOTAL MATERIAL				26,90
VALOR:				29,49
VALOR SEM ENCARGOS:				27,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):				1,63
VALOR COM ENCARGOS:				29,18
VALOR BDI (24,52%):				7,15
VALOR COM BDI:				34,33

22.2.2.2. C2185 - REGULANZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAMENTO, TRAZO 1:3, ESP = 6cm P1 APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

ITEM DE OBRA	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,4000000	10,30
12543	SERVENTE	H	1,4000000	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA				24,75

MATERIAL	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0730000	62,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,1800000	15,15
TOTAL MATERIAL				14,74
VALOR:				43,14
VALOR SEM ENCARGOS:				38,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):				18,69
VALOR COM ENCARGOS:				48,14
VALOR BDI (24,52%):				12,06
VALOR COM BDI:				61,16

22.2.2.3. C8022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

ITEM DE OBRA	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	CONCRETO F'CBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,6000000	31,80
TOTAL SERVIÇOS				30,19	
VALOR:				487,10	
VALOR SEM ENCARGOS:				34,99	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				143,84	
VALOR COM ENCARGOS:				487,10	
VALOR BDI (24,52%):				119,44	
VALOR COM BDI:				606,54	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,6000000	15,58
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	3,4000000	19,30
TOTAL MÃO DE OBRA					34,88

MATERIAL	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	KG	0,2000000	5,93	
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9932:2014)	SEINFRA	M2	1,1500000	30,14
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,4000000	7,22
TOTAL MATERIAL				43,29	
VALOR:				89,62	
VALOR SEM ENCARGOS:				67,28	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				122,44	
VALOR COM ENCARGOS:				69,62	
VALOR BDI (24,52%):				17,07	
VALOR COM BDI:				86,69	

22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

ITEM DE OBRA	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,5000000	19,33
12543	SERVENTE	H	0,9000000	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA				33,78

MATERIAL	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0250000	62,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2400000	0,52
11562	PAPEL CRAFT BETUMADO DUPL.	M2	1,1500000	3,62
TOTAL MATERIAL				5,89
VALOR:				30,80
VALOR SEM ENCARGOS:				17,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):				13,29
VALOR COM ENCARGOS:				30,80
VALOR BDI (24,52%):				7,56
VALOR COM BDI:				38,49

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

ITEM DE OBRA	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,0000000	13,30
12543	SERVENTE	H	6,0000000	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA				27,75

MATERIAL	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	CONCRETO F'CBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,6000000	31,80
TOTAL SERVIÇOS				30,19	
VALOR:				487,10	
VALOR SEM ENCARGOS:				34,99	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				143,84	
VALOR COM ENCARGOS:				487,10	
VALOR BDI (24,52%):				119,44	
VALOR COM BDI:				606,54	

18/12/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

22.2.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,30	4,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,45	3,61
TOTAL MÃO DE OBRA						8,24
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,71	1,88
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,52	7,58
TOTAL MATERIAL						9,46
VALOR:						17,70
VALOR SEM ENCARGOS:						17,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,78
VALOR COM ENCARGOS:						32,48
VALOR BDI (24,52%):						7,96
VALOR COM BDI:						40,44

22.2.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,30	11,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,45	1,87
TOTAL MÃO DE OBRA						13,45
MATERIAL						
16500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,39	11,12
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,36	47,64
TOTAL MATERIAL						58,76
VALOR:						72,21
VALOR SEM ENCARGOS:						67,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						56,12
VALOR COM ENCARGOS:						123,28
VALOR BDI (24,52%):						30,23
VALOR COM BDI:						153,51

22.2.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,30	3,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,45	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA						6,75
MATERIAL						
10138	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42000000	3,32	1,41
TOTAL MATERIAL						1,41
VALOR:						8,16
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						14,97
VALOR BDI (24,52%):						3,68
VALOR COM BDI:						18,65

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

22.2.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,30	9,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,45	3,61
TOTAL MÃO DE OBRA						13,26
MATERIAL						
10810	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,60000000	57,74	92,38
TOTAL MATERIAL						105,64
SERVIÇO						
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00750000	596,20	4,47
TOTAL SERVIÇO						4,47
VALOR:						110,13
VALOR SEM ENCARGOS:						110,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						92,55
VALOR COM ENCARGOS:						202,68
VALOR BDI (24,52%):						50,71
VALOR COM BDI:						253,39

22.2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (112:8) (M3)						
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,30	19,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,45	15,89
TOTAL MÃO DE OBRA						35,19
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,67500000	62,71	42,14
10443	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19000000	1,00	2,19
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19000000	0,52	1,14
12681	TIJOLO CERÂMICO FURADO 2X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,63	15,75
TOTAL MATERIAL						61,22
VALOR:						96,41
VALOR SEM ENCARGOS:						96,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						80,69
VALOR COM ENCARGOS:						177,10
VALOR BDI (24,52%):						43,54
VALOR COM BDI:						220,64

22.2.4.2. C0804 - COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,30	28,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,45	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA						43,40
MATERIAL						
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM	SEINFRA	M2	5,00000000	4,31	21,55
TOTAL MATERIAL						21,55
SERVIÇO						
PREÇO UNITÁRIO						64,95
TOTAL:						64,95

1833

103/1120

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

CDIGA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00630000	797,85	4,23
TOTAL SERVIÇO:						423
VALOR:						77,23
VALOR SEM ENCARGOS:						43,68
VALOR ENCARGOS (93,85%):						33,27
VALOR COM ENCARGOS:						77,23
VALOR BDI (24,52%):						18,94
VALOR COM BDI:						96,17

22.2.4.3. C2886 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10632	BETONEIRA (LÉTRICA 50L/CM³)	SEINFRA	H	0,71400000	30,74	14,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,51	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,58	191,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,63000000	19,30	92,54
10158	CARPINEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,30	141,70
11291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,30	30,50
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,40	173,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					448,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10303	ARAME RECCURTO N.18 BAWG	SEINFRA	KG	1,30000000	9,34	11,21
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,50250000	62,71	39,19
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	90,00000000	8,80	523,60
02860	BRITA	SEINFRA	M3	0,81800000	78,78	62,14
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,00000000	0,50	173,30
11591	PONTALEITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,69000000	11,71	7,30
11728	PREGO 18x27 (1,72" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,82	25,94
11516	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	0,30	46,50
TOTAL MATERIAL:					490,31	
VALOR:					1.647,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.143,29	
VALOR ENCARGOS (93,85%):					464,25	
VALOR COM ENCARGOS:					1.547,64	
VALOR BDI (24,52%):					378,41	
VALOR COM BDI:					1.927,07	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,30	1,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,15000000	14,40	2,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00310000	62,71	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40300000	9,50	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,54	
VALOR:					5,74	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	3,17
VALOR ENCARGOS (93,85%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (24,52%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,15

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,30	11,50
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,40	9,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22500000	480,54	10,20
TOTAL MATERIAL:					10,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,80
VALOR ENCARGOS (93,85%):	14,81
VALOR COM ENCARGOS:	30,51
VALOR BDI (24,52%):	7,46
VALOR COM BDI:	37,98

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,30	11,90
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,40	11,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,25400000	62,71	1,52
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,52	3,80
TOTAL MATERIAL:					2,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,01
VALOR ENCARGOS (93,85%):	14,46
VALOR COM ENCARGOS:	28,48
VALOR BDI (24,52%):	8,98
VALOR COM BDI:	38,44

22.2.5.4. C4448 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/5/P/4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11228	BAIXO LUSTRA	SEINFRA	H	0,70000000	19,30	13,50
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,40	19,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICA E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,80	15,12
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - P/5/P/4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,30	44,40
TOTAL MATERIAL:					15,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,52
VALOR ENCARGOS (93,85%):	14,57
VALOR COM ENCARGOS:	30,09
VALOR BDI (24,52%):	7,38
VALOR COM BDI:	37,47

1834

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	69,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,16
VALOR COM ENCARGOS:	85,88
VALOR BDI (24,52%):	26,05
VALOR COM BDI:	111,93

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)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11318 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	19,00	3,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	14,60	2,92
TOTAL MÃO DE OBRA					6,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	XG	0,4220000	3,34	1,41
TOTAL MATERIAL					1,41

VALOR:	8,13
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,19
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (24,52%):	2,00
VALOR COM BDI:	10,15

22.2.5.6. C6779 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	19,30	4,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1700000	14,40	4,99
TOTAL MÃO DE OBRA					9,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0720000	6,27	0,45
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,9200000	0,52	1,52
TOTAL MATERIAL					1,97

VALOR:	11,28
VALOR SEM ENCARGOS:	5,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	11,28
VALOR BDI (24,52%):	2,77
VALOR COM BDI:	14,05

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	18,30	1,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	14,40	10,08
TOTAL MÃO DE OBRA					11,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0178 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0100000	347,12	3,47
TOTAL SERVIÇO					15,38

VALOR:	16,85
VALOR SEM ENCARGOS:	14,92

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,56
VALOR COM ENCARGOS:	30,57
VALOR BDI (24,52%):	7,60
VALOR COM BDI:	38,07

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	15,58	3,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	19,30	5,79
TOTAL MÃO DE OBRA					8,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,5000000	0,51	0,26
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,7000000	4,44	3,11
TOTAL MATERIAL					3,37

VALOR:	14,09
VALOR SEM ENCARGOS:	7,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (24,52%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,67

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	15,58	4,68
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	19,30	7,72
TOTAL MÃO DE OBRA					12,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500000	16,97	0,85
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,2500000	0,51	0,13
11428 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,100,00000	11,00	1,10
12067 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,1700000	22,80	3,88
TOTAL MATERIAL					6,11

VALOR:	19,21
VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,49
VALOR COM ENCARGOS:	19,21
VALOR BDI (24,52%):	4,73
VALOR COM BDI:	26,94

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	15,58	3,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	19,30	5,79
TOTAL MÃO DE OBRA					8,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,5000000	0,51	0,26
11513 MASSA COERENTE À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000000	2,70	1,89
TOTAL MATERIAL					2,15

*lu*

*105/120*

*fern d*

*18/25*



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL:	11,91
VALOR:	11,91
VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
VALOR ENCARGOS (53,85%):	6,42
VALOR COM ENCARGOS:	11,91
VALOR BDI (24,52%):	2,70
VALOR COM BDI:	13,71

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,00	5,25
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,30	7,72
TOTAL MÃO DE OBRA					13,17

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11317 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,22	1,35
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,74	3,35
TOTAL MATERIAL					4,84
VALOR:					18,01
VALOR SEM ENCARGOS:					16,00
VALOR ENCARGOS (53,85%):					8,91
VALOR COM ENCARGOS:					16,01
VALOR BDI (24,52%):					4,42
VALOR COM BDI:					22,43

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,30	28,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,45	36,13
TOTAL MÃO DE OBRA					65,08

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11718 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	217,95	217,95
TOTAL MATERIAL					217,95

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	531,94	3,53
TOTAL SERVIÇO					3,53
VALOR:					298,54
VALOR SEM ENCARGOS:					298,54
VALOR ENCARGOS (53,85%):					41,47
VALOR COM ENCARGOS:					298,54
VALOR BDI (24,52%):					70,25
VALOR COM BDI:					368,80

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12110 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	23,41	0,51
12390 MONTADOR	SEINFRA	H	0,06000000	16,30	0,97

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,30	6,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,45	2,17
TOTAL MÃO DE OBRA					4,83

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.º 30, ESP. = 3,50MM (1,05X6/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	107,35	5,64
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	23,22	0,35
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,69	0,85
19626 FOLHA DE ADESIVO SINCROMADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	49,47	0,68
18627 LIXA D'ÁGUA N.º 100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,66	0,05
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,27	0,06
18625 TISOLINA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01050000	0,58	0,01
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,02200000	101,80	5,35
TOTAL MATERIAL					11,16

VALOR:					17,98
VALOR SEM ENCARGOS:					14,71
VALOR ENCARGOS (53,85%):					2,07
VALOR COM ENCARGOS:					17,58
VALOR BDI (24,52%):					4,31
VALOR COM BDI:					21,89

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,80000000	19,30	74,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,20000000	14,45	91,32
TOTAL MÃO DE OBRA					165,82

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16900000	62,71	10,57
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,80900000	1,02	16,27
10605 CIMENTO PORTLÂNC	SEINFRA	KG	31,04900000	0,52	16,14
11600 PEDRA DE MÃO (PACIÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	61,31	8,47
12687 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,54	94,42
TOTAL MATERIAL					147,87

VALOR:					313,72
VALOR SEM ENCARGOS:					229,77
VALOR ENCARGOS (53,85%):					103,86
VALOR COM ENCARGOS:					313,72
VALOR BDI (24,52%):					76,83
VALOR COM BDI:					390,54

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,05	5,20
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,30	6,76
TOTAL MÃO DE OBRA					11,91

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11317 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,07000000	2,44	3,11

1836  
K

106/120

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL:	3,37
VALOR:	14,03
VALOR SEM ENCARGOS:	7,98
VALOR ENCARGOS (53,85%):	6,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,03
VALOR BDI (24,52%):	3,42
VALOR COM BDI:	17,47

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 ALUNDADE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	13,50	4,73
12355 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	19,30	7,72
TOTAL MÃO DE OBRA:				12,45

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,02000000	15,07	0,30
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,23000000	0,59	0,14
15486 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,06	1,33
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	22,84	3,88
TOTAL MATERIAL:				5,65
VALOR:				18,11
VALOR SEM ENCARGOS:				11,30
VALOR ENCARGOS (53,85%):				6,81
VALOR COM ENCARGOS:				18,11
VALOR BDI (24,52%):				4,73
VALOR COM BDI:				22,84

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	14,40	24,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,47

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10112 AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	50,50	55,55
TOTAL MATERIAL:				55,55
VALOR:				86,78
VALOR SEM ENCARGOS:				78,89
VALOR ENCARGOS (53,85%):				16,89
VALOR COM ENCARGOS:				86,78
VALOR BDI (24,52%):				21,28
VALOR COM BDI:				108,07

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	10,30	20,60
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00000000	14,40	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,60

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 CONCRETO P/UBI - COM 13,5MPa COM AGREGADO PRONTO	SEINFRA M3	1,00000000	387,00	387,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL:	11,89
VALOR:	487,10
VALOR SEM ENCARGOS:	346,06
VALOR ENCARGOS (53,85%):	143,04
VALOR COM ENCARGOS:	487,10
VALOR BDI (24,52%):	119,44
VALOR COM BDI:	606,54

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	18,30	4,58
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,55000000	14,40	7,92
TOTAL MÃO DE OBRA:				12,50

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,03000000	1,88	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	14,50000000	0,52	7,58
TOTAL MATERIAL:				9,47
VALOR:				22,46
VALOR SEM ENCARGOS:				14,69
VALOR ENCARGOS (53,85%):				8,09
VALOR COM ENCARGOS:				22,46
VALOR BDI (24,52%):				5,51
VALOR COM BDI:				28,20

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	2,50000000	10,30	25,75
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,20000000	14,40	46,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				71,83

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	1,89	15,12
10500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	43,30	47,63
TOTAL MATERIAL:				62,75

TOTAL MATERIAL:				62,75
VALOR:				78,77
VALOR SEM ENCARGOS:				67,19
VALOR ENCARGOS (53,85%):				12,68
VALOR COM ENCARGOS:				78,77
VALOR BDI (24,52%):				19,88
VALOR COM BDI:				98,65

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	1,40000000	10,30	14,42
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	14,40	2,88
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,30

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	1,00000000	1,89	1,89

107/120

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SERVIÇO	KG	0,42200000	3,34	1,41
TOTAL MATERIAL						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83,85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24,52%):						
VALOR COM BDI:						

22.3.1.9. C4624 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	19,37	30,98	
12543	SERVENTE	H	1,25000000	14,43	18,03	
TOTAL MÃO DE OBRA:						

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	AREIA MÉDIA	M3	0,81800000	62,71	51,28	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,00	2,73	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	6,52	18,45	
18623	PISO TÁTEL ALBERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	45,97	50,57	
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83,85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24,52%):						
VALOR COM BDI:						

22.3.1.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)						
MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10112	AZULEIRISTA	H	0,80000000	18,32	14,65	
12543	SERVENTE	H	0,40000000	14,40	5,76	
TOTAL MÃO DE OBRA:						

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10454	CAVETEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,515kg/m)	M	1,00000000	11,87	11,87	
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83,85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24,52%):						
VALOR COM BDI:						

22.3.1.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOZ/ FERREIRO	H	1,30000000	18,30	23,79	
12361	FERREIRO	H	1,30000000	19,30	25,09	
TOTAL MÃO DE OBRA:						

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	0,20000000	34,98	7,00	
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	74,34	29,70	
11950	TELAÇO GALVANIZADO DE 2"	M	0,60000000	46,50	27,90	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,10000000	85,93	180,45	
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83,85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24,52%):						
VALOR COM BDI:						

22.3.1.12. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	15,53	12,42	
12395	PINTOR	H	0,80000000	19,38	15,50	
TOTAL MÃO DE OBRA:						

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ NÍQUEL	L	0,20000000	19,97	3,99	
11300	ESMALTE SINTÉTICO	L	6,16000000	53,22	327,84	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,57	0,47	
12283	ZARÇÃO	L	0,12000000	20,88	2,51	
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83,85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24,52%):						
VALOR COM BDI:						

22.3.1.13. C4848 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)						
MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	15,53	3,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:						

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18659	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	53,54	53,54	
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83,85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24,52%):						
VALOR COM BDI:						

22.3.2.1. C1803 - MURETA C/ TITULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES (M2)						
MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

1838

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PIEDREIRO	SEINFRA H	3,85000000	18,30	70,54	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,32000000	14,40	91,32	
TOTAL MÃO DE OBRA					161,86	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,16800000	62,71	10,57	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	17,80900000	1,82	32,21	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	31,04800000	0,52	16,14	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,13800000	61,31	8,47	
12082	TUJOLO MAÇICO COMUM	SEINFRA UN	174,80000000	0,54	94,43	
TOTAL MATERIAL					147,81	
VALOR:					313,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					209,77	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					103,95	
VALOR COM ENCARGOS:					313,72	
VALOR BDI (24,52%):					78,92	
VALOR COM BDI:					392,64	

22.3.2.2. C1297 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,25300000	15,53	3,90	
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,25300000	10,39	6,70	
TOTAL MÃO DE OBRA					10,60	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LEVA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,50000000	0,51	0,26	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA KG	0,70000000	4,04	2,83	
TOTAL MATERIAL					3,09	
VALOR:					14,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,69	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,33	
VALOR COM ENCARGOS:					14,02	
VALOR BDI (24,52%):					3,44	
VALOR COM BDI:					17,47	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	15,53	5,43	
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	10,39	7,73	
TOTAL MÃO DE OBRA					13,17	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	13,91	0,69	
11347	LEVA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	3,20000000	0,51	1,63	
11080	LICUADO PREPARADO DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,08	1,33	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA L	0,17000000	22,94	3,88	
TOTAL MATERIAL					6,53	
VALOR:					19,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,29	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,41	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	14,40	24,48	
TOTAL MÃO DE OBRA					24,48	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,00000000	56,56	56,56	
TOTAL MATERIAL					56,56	
VALOR:					81,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,89	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,80	
VALOR COM ENCARGOS:					90,69	
VALOR BDI (24,52%):					22,23	
VALOR COM BDI:					112,92	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETOINEIRA ELÉTRICA 50L (C/P)	SEINFRA H	0,00500000	20,74	0,10	
TOTAL EQUIPAMENTO					0,10	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	18,30	27,45	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,72000000	14,40	53,47	
TOTAL MÃO DE OBRA					80,92	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,09290000	62,71	5,83	
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,06530000	70,78	4,62	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	22,30000000	0,52	11,54	
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA M	0,30000000	3,30	0,99	
TOTAL MATERIAL					22,98	
VALOR:					103,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					89,17	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					43,44	
VALOR COM ENCARGOS:					132,61	
VALOR BDI (24,52%):					32,71	
VALOR COM BDI:					165,32	

22.3.2.6. C4924 - PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,80000000	19,30	34,74	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	14,40	18,72	
TOTAL MÃO DE OBRA					53,46	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,01820000	62,71	1,14	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	1,02	2,78	

1850

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1.46	CEMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	4,094
30,57	REDE TÁTIL ALTA OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,50000000	45,855
TOTAL MATERIAL: 50,94				
VALOR: 184,89				
VALOR SEM ENCARGOS: 74,61				
VALOR ENCARGOS (83,86%): 30,28				
VALOR COM ENCARGOS: 104,89				
VALOR BDI (24,52%): 25,72				
VALOR COM BDI: 130,61				

22.3.2.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. 110cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PVC (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0,03	REDE TÁTIL ALTA OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,50000000	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,45				

22.3.2.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1,87	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000000	0,2234
3,09	ARMADOR/FERRIBO	H	0,16000000	0,4938
2,70	CARPINTEIRO	H	0,14000000	0,3780
29,53	PEDREIRO	H	1,53000000	45,1809
3,40	PINTOR	H	0,18000000	0,6120
47,20	SERVENTE	H	3,27000000	155,3400
TOTAL MÃO DE OBRA: 166,0381				

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0,04	ARAME RECOZIDO N.38 8WG	KG	0,06000000	0,2400
0,08	ARMA GROSSA	KG	0,01400000	0,1120
1,01	ARMA MEIA	KG	0,02000000	0,2020
3,79	AÇO CA-50	KG	0,45000000	1,7055
0,44	BRITA	M3	0,00520000	0,2288
0,84	CAL HIDRATADA	KG	3,76320000	3,1541
4,47	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	0,8940
14,89	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	26,82120000	399,1008
1,47	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	1,2054
0,03	REDE TÁTIL ALTA OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,50000000	0,4500
1,41	REDE TÁTIL ALTA OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	0,11400000	0,1604
0,06	SÉRIE DE BROCA S.120x12MM	JG	0,00010000	0,0006
1,02	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,18000000	0,3600
2,30	TUBO DE BÂMBICO FURADO 90/194/19CM	UN	3,72000000	8,5560
25,70	TUBO DE BÂMBICO FURADO 90/194/19CM	UN	47,70000000	1227,9900
TOTAL MATERIAL: 123,00				
VALOR: 180,74				
VALOR SEM ENCARGOS: 85,89				
VALOR ENCARGOS (83,26%): 65,20				
VALOR COM ENCARGOS: 151,09				
VALOR BDI (24,52%): 36,87				
VALOR COM BDI: 187,96				

22.3.2.8. C3906 - GUARDA-CORPO CORRIVADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
3,58	AJUDANTE	H	0,23000000	0,8214
TOTAL MÃO DE OBRA: 0,8214				
59,59	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	59,5900
TOTAL MATERIAL: 59,59				
VALOR: 60,41				
VALOR SEM ENCARGOS: 59,59				
VALOR ENCARGOS (83,89%): 5,00				
VALOR COM ENCARGOS: 64,59				
VALOR BDI (24,52%): 15,84				
VALOR COM BDI: 80,43				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

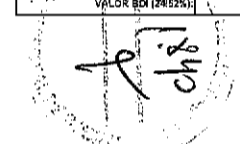
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
25,00	ARMADOR/FERRIBO	H	1,30000000	32,5000
25,00	PEDREIRO	H	1,30000000	32,5000
TOTAL MÃO DE OBRA: 65,00				
7,00	COTONELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,29000000	2,0300
20,10	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	8,0400
27,90	TELAÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	16,7400
178,13	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,70000000	481,1510
TOTAL MATERIAL: 497,80				
VALOR: 282,83				
VALOR SEM ENCARGOS: 262,71				
VALOR ENCARGOS (83,86%): 38,22				
VALOR COM ENCARGOS: 300,93				
VALOR BDI (24,52%): 73,83				
VALOR COM BDI: 374,76				

22.3.2.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12,46	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,63000000	7,8438
15,44	PINTOR	H	0,83000000	12,8152
TOTAL MÃO DE OBRA: 20,6590				
0,46	AGUIARIAZ MINERAL	L	0,03000000	0,1380
3,72	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,13000000	0,4824
0,47	LIGA PARA FERRO	UN	0,33000000	0,1551
2,52	ZARCÃO	L	0,12000000	0,3048
TOTAL MATERIAL: 0,9803				
VALOR: 38,08				
VALOR SEM ENCARGOS: 18,10				
VALOR ENCARGOS (83,86%): 19,99				
VALOR COM ENCARGOS: 38,09				
VALOR BDI (24,52%): 9,40				
VALOR COM BDI: 47,49				

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
3,58	AJUDANTE	H	0,23000000	0,8214
TOTAL MÃO DE OBRA: 0,8214				
59,59	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	59,5900
TOTAL MATERIAL: 59,59				
VALOR: 60,41				
VALOR SEM ENCARGOS: 59,59				
VALOR ENCARGOS (83,89%): 5,00				
VALOR COM ENCARGOS: 64,59				
VALOR BDI (24,52%): 15,84				
VALOR COM BDI: 80,43				



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 79,68

22.3.3.1. C1883 - MURETA C/TIJOLADO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1	H	0,25000000	19,30	19,30
12543 SERVENTE	1	H	0,22000000	14,46	14,46
TOTAL MAO DE OBRA					33,76
MATERIAL					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	1	M3	0,10500000	62,71	62,71
1041 CAL HIDRATADA	1	KG	17,09600000	1,02	16,27
10805 CIMENTO PORTLAND	1	KG	31,04000000	0,52	16,14
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1	M3	0,13000000	61,21	8,21
12682 TIJOLO MACIÇO COMUM	1	UN	17439000000	0,54	84,25
TOTAL MATERIAL					169,89
VALOR:					213,72
VALOR SEM ENCARGOS:					208,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					163,86
VALOR COM ENCARGOS:					213,72
VALOR BDI (24,52%):					78,92
VALOR COM BDI:					292,64

22.3.3.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645 AJUDANTE DE PINTOR	1	H	0,25000000	12,50	3,96
12395 PINTOR	1	H	0,35000000	19,30	6,70
TOTAL MAO DE OBRA					10,66
MATERIAL					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	1	UN	0,50000000	0,51	0,51
11512 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	1	KG	0,70000000	4,24	3,11
TOTAL MATERIAL					3,62
VALOR:					14,28
VALOR SEM ENCARGOS:					7,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,48
VALOR COM ENCARGOS:					14,00
VALOR BDI (24,52%):					3,44
VALOR COM BDI:					17,47

22.3.3.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SI MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645 AJUDANTE DE PINTOR	1	H	0,35000000	12,50	4,43
12395 PINTOR	1	H	0,40000000	19,30	7,72
TOTAL MAO DE OBRA					12,15
MATERIAL					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015 AGUARRAZ MINERAL	1	L	0,99000000	13,01	0,8
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	1	UN	0,21000000	0,91	0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	1	L	0,17000000	11,06	1,33
12093 TINTA LATEX CÁRIDA	1	L	0,17000000	22,91	3,86
TOTAL MATERIAL					6,12
VALOR:					18,27
VALOR SEM ENCARGOS:					10,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,64
VALOR COM ENCARGOS:					18,27
VALOR BDI (24,52%):					4,48
VALOR COM BDI:					22,75

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL:	6,12
VALOR:	18,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	18,27
VALOR BDI (24,52%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,74

22.3.3.4. C0338 - ATERRAMENTO COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	1	H	1,70000000	14,43	24,57
TOTAL MAO DE OBRA					24,57

MATERIAL					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	1	M3	1,10000000	36,59	40,22
TOTAL MATERIAL					40,22
VALOR:					88,79
VALOR SEM ENCARGOS:					70,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,80
VALOR COM ENCARGOS:					86,79
VALOR BDI (24,52%):					21,28
VALOR COM BDI:					108,07

22.3.3.5. C0325 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1	H	2,00000000	19,30	38,60
12543 SERVENTE	1	H	0,00000000	14,55	0,70
TOTAL MAO DE OBRA					39,30

SERVIÇO					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO 7"BSB, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1	M3	1,00000000	361,89	361,89
TOTAL SERVIÇO					361,89
VALOR:					487,10
VALOR SEM ENCARGOS:					244,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					143,04
VALOR COM ENCARGOS:					487,10
VALOR BDI (24,52%):					119,44
VALOR COM BDI:					606,54

22.3.3.6. C2161 - 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	1	H	0,25000000	19,30	4,83
12543 SERVENTE	1	H	0,56000000	14,49	7,95
TOTAL MAO DE OBRA					12,78

MATERIAL					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	1	M3	0,07650000	62,71	4,79
10805 CIMENTO PORTLAND	1	KG	14,54000000	0,52	7,59
TOTAL MATERIAL					12,38
VALOR:					25,16

184

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	22,89
VALOR BDI (24,52%):	6,85
VALOR COM BDI:	20,33

22.3.3.7. 03001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	H	0,6000000	19,33	11,59
12543	SERVEANTE	H	0,5000000	14,53	0,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,20

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	ARGAMASSA COLANTE P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000000	1,59	15,12
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA D MENOS DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000000	40,38	44,42
TOTAL MATERIAL:					59,54

VALOR:	79,77
VALOR SEM ENCARGOS:	67,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,56
VALOR COM ENCARGOS:	79,77
VALOR BDI (24,52%):	19,86
VALOR COM BDI:	99,33

22.3.3.8. C1462 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	H	0,3000000	19,33	3,08
12543	SERVEANTE	H	0,2000000	14,53	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,75

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,7200000	3,34	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,21

VALOR:	8,16
VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,16
VALOR BDI (24,52%):	2,00
VALOR COM BDI:	10,16

22.3.3.9. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	H	1,5000000	19,33	30,83
12543	SERVEANTE	H	1,2500000	14,53	18,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,89

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0120000	62,71	1,14
10481	CA. HIDRATADA	KG	2,7300000	1,02	2,77
10665	CEMENTO PORTLAND	KG	2,5300000	0,52	1,45
TOTAL MATERIAL:					5,36

VALOR:	54,25
VALOR SEM ENCARGOS:	46,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	54,25
VALOR BDI (24,52%):	13,30
VALOR COM BDI:	67,55

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

0603 PISO TÁIL ALTA OU DIRECIONAL EM P/MC (CONCRETO) ESP. 3cm

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	H	0,6000000	19,33	11,59
12543	SERVEANTE	H	0,5000000	14,53	0,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,20

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	ARGAMASSA COLANTE P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000000	1,59	15,12
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA D MENOS DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000000	40,38	44,42
TOTAL MATERIAL:					59,54

VALOR:	79,77
VALOR SEM ENCARGOS:	67,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,56
VALOR COM ENCARGOS:	79,77
VALOR BDI (24,52%):	19,86
VALOR COM BDI:	99,33

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIRISTA	H	0,6000000	18,33	11,59
12543	SERVEANTE	H	0,4000000	14,45	3,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,37

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10454	CANTONEIRA DE ALUM. 1 1/4" X 1 1/4" (0,5161 g/m)	M	1,0000000	11,84	11,84
TOTAL MATERIAL:					41,14

VALOR:	28,20
VALOR SEM ENCARGOS:	18,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,71
VALOR COM ENCARGOS:	28,20
VALOR BDI (24,52%):	7,16
VALOR COM BDI:	28,36

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321	ARMADOR/ FERREIRO	H	1,3000000	18,33	25,09
12391	FERREIRO	H	1,3000000	18,33	25,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000000	34,98	7,00
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000000	74,31	29,70
11590	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,5000000	46,50	23,25
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,7000000	53,98	178,15
TOTAL MATERIAL:					241,15

VALOR:	293,93
VALOR SEM ENCARGOS:	262,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,22
VALOR COM ENCARGOS:	293,93
VALOR BDI (24,52%):	71,89
VALOR COM BDI:	264,79

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000000	15,53	12,46
12395	PINTOR	H	0,8000000	17,13	15,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,40

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000000	15,53	12,46
12395	PINTOR	H	0,8000000	17,13	15,94
TOTAL MATERIAL:					28,40

VALOR:	56,80
VALOR SEM ENCARGOS:	46,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,56
VALOR COM ENCARGOS:	56,80
VALOR BDI (24,52%):	13,92
VALOR COM BDI:	70,72

lu

11/2/10

*[Handwritten signature]*

1842

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00700000	15,07
13100	ESMALTE S NÍQUEL CO	SEINFRA	L	0,16300000	23,22
11349	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30300000	1,37
11293	DANÇÃO	SEINFRA	L	0,11300000	20,98
TOTAL MATERIAL:					61,64
VALOR:					36,08
VALOR SEM ENCARGOS:					18,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,98
VALOR COM ENCARGOS:					36,99
VALOR BDI (24,52%):					8,90
VALOR COM BDI:					45,89

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23300000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,55

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18549	PLACAS COM BRÁILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00700000	55,27
TOTAL MATERIAL:					55,27
VALOR:					83,17
VALOR SEM ENCARGOS:					80,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,21
VALOR COM ENCARGOS:					83,17
VALOR BDI (24,52%):					15,49
VALOR COM BDI:					78,68

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,69000000	18,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,31000000	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,83

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,14830000	62,71
13441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,59030000	1,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04870000	0,51
11600	PEDRA DE MÃO (DANÇÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	61,37
12082	TUJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					125,15
VALOR:					319,72
VALOR SEM ENCARGOS:					289,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					102,85
VALOR COM ENCARGOS:					393,72
VALOR BDI (24,52%):					76,82
VALOR COM BDI:					470,54

22.3.4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA RECIDR (M2)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
12285	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,51
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	2,70000000	4,54
TOTAL MATERIAL:					5,05
VALOR:					14,03
VALOR SEM ENCARGOS:					7,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,49
VALOR COM ENCARGOS:					14,03
VALOR BDI (24,52%):					3,44
VALOR COM BDI:					17,47

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,85

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07300000	15,37
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,51
11488	LICIDAZO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,96
12697	TINTA LATEXACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17030000	22,94
TOTAL MATERIAL:					30,78
VALOR:					18,31
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,01
VALOR COM ENCARGOS:					18,31
VALOR BDI (24,52%):					4,72
VALOR COM BDI:					23,03

22.3.4.4. C0830 - ATERRIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, NAT. C/ACQUIÇÃO (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,45

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11111	AREIA VERMEDEIA	SEINFRA	M3	1,00000000	56,56
TOTAL MATERIAL:					62,22
VALOR:					88,79
VALOR SEM ENCARGOS:					70,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,90
VALOR COM ENCARGOS:					66,79
VALOR BDI (24,52%):					21,29
VALOR COM BDI:					88,07

18/11/2021



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

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
10692	BETONE RA ELÉTRICA 580L (C/P)	SEINFRA	H	0,05500000	20,72
TOTAL EQUIPAMENTO					20,72
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEINFRA	II	1,60000000	19,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA					33,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	82,71
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,06330000	70,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,90000000	0,52
11826	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 3ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,33
TOTAL MATERIAL					156,29
VALOR:					926,1
VALOR SEM ENCARGOS:					48,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					42,44
VALOR COM ENCARGOS:					92,61
VALOR BDI (24,52%):					22,71
VALOR COM BDI:					115,32

22.3.4.6. C4624 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29000000	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA					33,75

22.3.4.6. C4624 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	82,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,75000000	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,52
10623	PISO TÁTIL ALERTIVO DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,91
TOTAL MATERIAL					130,76
VALOR:					104,88
VALOR SEM ENCARGOS:					74,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,26
VALOR COM ENCARGOS:					104,88
VALOR BDI (24,52%):					25,72
VALOR COM BDI:					130,61

22.3.4.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm (M)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONIERA ELÉTRICA 580L (C/P)	SEINFRA	H	0,00400000	20,72
TOTAL EQUIPAMENTO					20,72
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10695	AJUDANTE DE PISTO	SEINFRA	H	0,12000000	15,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	0,16000000	19,30
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	19,30
TOTAL MÃO DE OBRA					54,15

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEINFRA	II	1,53000000	19,30
12395	PISTOL	SEINFRA	II	0,18000000	19,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27000000	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA					53,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10403	ARAME RECORTADO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,00400000	0,34
10208	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	69,41
10209	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02690000	62,71
10109	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,45000000	9,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	70,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,78300000	1,02
10528	CHAPA COIMPENSADO REFINADO 30MM (1,30 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,12
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,52
11805	PEDREGULHO	SEINFRA	M3	0,02000000	68,85
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,00400000	14,44
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,14000000	12,57
12535	SÉRIE DE BRIGAS S.12 D=12MM	SEINFRA	KG	0,00010000	685,48
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	7,09
12081	TUJALO CERÂMICO FURADO 5X10X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,63
12082	TUJALO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,10000000	0,54
TOTAL MATERIAL					82,11
VALOR:					190,79
VALOR SEM ENCARGOS:					86,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					66,26
VALOR COM ENCARGOS:					190,79
VALOR BDI (24,52%):					36,87
VALOR COM BDI:					197,77

22.3.4.8. 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	1,90000000	19,30
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	19,30
TOTAL MÃO DE OBRA					38,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	34,90
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	74,33
11956	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,90000000	46,50
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	65,98
TOTAL MATERIAL					221,71
VALOR:					282,85
VALOR SEM ENCARGOS:					282,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					36,22
VALOR COM ENCARGOS:					282,93
VALOR BDI (24,52%):					71,85
VALOR COM BDI:					354,78

22.3.4.9. C1270 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
--	--	--	--	--	--

18/11/20  
18/11/20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE

COMPOSIÇÕES

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,8000000	15,59	12,48
12395	SEINFRA	H	0,4000000	19,54	15,24
TOTAL MÃO DE OBRA					27,72

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,0200000	15,97	0,32
11100	SEINFRA	L	0,1600000	23,22	3,72
11348	SEINFRA	UN	0,3000000	1,57	0,47
12253	SEINFRA	L	0,1700000	20,58	2,50
TOTAL MATERIAL					7,11
VALOR:					35,09
VALOR SEM ENCARGOS:					18,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,99
VALOR COM ENCARGOS:					35,09
VALOR BDI (24,52%):					8,60
VALOR COM BDI:					43,69

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,2000000	15,59	3,12
TOTAL MÃO DE OBRA					3,12

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18549	SEINFRA	UN	1,0000000	53,59	53,59
TOTAL MATERIAL					56,71
VALOR:					63,17
VALOR SEM ENCARGOS:					60,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,33
VALOR COM ENCARGOS:					63,17
VALOR BDI (24,52%):					15,48
VALOR COM BDI:					78,65

22.3.5.1. C1801 - MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	SEINFRA	H	3,6000000	19,30	74,50
12543	SEINFRA	H	5,3200000	17,42	91,32
TOTAL MÃO DE OBRA					165,82

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,1650000	62,71	10,35
10441	SEINFRA	KG	17,3650000	1,62	18,27
10803	SEINFRA	KG	31,0400000	0,52	16,14
11600	SEINFRA	M3	0,1120000	61,37	6,87
12082	SEINFRA	UN	174,0000000	0,50	84,75
TOTAL MATERIAL					142,38
VALOR:					313,72
VALOR SEM ENCARGOS:					204,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					108,95
VALOR COM ENCARGOS:					313,72

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE

COMPOSIÇÕES

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,3500000	15,59	5,45
12395	SEINFRA	H	0,3500000	19,54	6,84
TOTAL MÃO DE OBRA					12,29

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,5000000	0,51	0,25
11531	SEINFRA	KG	0,7000000	4,42	3,11
TOTAL MATERIAL					3,36
VALOR:					14,03
VALOR SEM ENCARGOS:					7,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,48
VALOR COM ENCARGOS:					14,03
VALOR BDI (24,52%):					3,44
VALOR COM BDI:					17,47

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,4000000	15,59	6,24
12395	SEINFRA	H	0,4000000	19,54	7,82
TOTAL MÃO DE OBRA					14,06

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,0200000	15,97	0,32
11347	SEINFRA	UN	0,2000000	0,51	0,10
11480	SEINFRA	L	0,1200000	11,06	1,33
12697	SEINFRA	L	0,1700000	22,84	3,88
TOTAL MATERIAL					5,63
VALOR:					19,31
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,01
VALOR COM ENCARGOS:					19,31
VALOR BDI (24,52%):					4,73
VALOR COM BDI:					24,04

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,7000000	14,45	24,57
TOTAL MÃO DE OBRA					24,57

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,1000000	58,56	64,42
TOTAL MATERIAL					88,99
VALOR:					98,78
VALOR SEM ENCARGOS:					100,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,78
VALOR COM ENCARGOS:					111,78

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	89,79
VALOR BDI (24,52%):	21,28
VALOR COM BDI:	109,07

22.3.5.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,80X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10482	BETEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	20,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,14
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	2,72000000	14,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,24
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07700000	62,71
10288	BRITA	SEINFRA	M3	0,04300000	70,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,52
11826	BIPA DE FERRO (VAGUEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,03000000	3,39
TOTAL MATERIAL:					137,41
VALOR:					92,61
VALOR SEM ENCARGOS:					48,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					42,44
VALOR COM ENCARGOS:					92,61
VALOR BDI (24,52%):					22,71
VALOR COM BDI:					115,32

22.3.5.8. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	BETEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,04400000	20,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,98
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12200000	15,89
10121	ABRIGADOR/FEBRERO	SEINFRA	H	0,16300000	19,29
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,17000000	19,50
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	1,57000000	19,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	19,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	2,71800000	14,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					89,01
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME FLECOZ DO N. 18 B/W	SEINFRA	KG	0,03400000	8,34
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	3,07100000	68,49
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02500000	62,71
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	0,46500000	8,82
10180	BRITA	SEINFRA	M3	0,00600000	70,79
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,78200000	1,02
10518	CHAPA CORRUGADA RESINADO 10MM (1,19X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,87200000	0,52
11805	FERRESCO	SEINFRA	M	0,03000000	60,00
TOTAL MATERIAL:					171,01

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30400000	14,04
11956	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	12,37
12515	SÉRIE DE BRÓÇAS 5,13 D=12MM	SEINFRA	JG	0,90010000	969,48
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18000000	7,50
12081	TUPO CERÂMICO FURADO 5X10X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,63
12082	TUPO MÃOÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,64
TOTAL MATERIAL:					1024,66
VALOR:					150,79
VALOR SEM ENCARGOS:					85,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					85,20
VALOR COM ENCARGOS:					171,01
VALOR BDI (24,52%):					36,87
VALOR COM BDI:					197,76

22.3.5.7. C3586 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ABRIGADOR/FEBRERO	SEINFRA	H	1,30000000	19,30
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,60
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	34,93
10324	ERUJETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	74,54
11590	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	46,50
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	65,06
TOTAL MATERIAL:					221,03
VALOR:					292,03
VALOR SEM ENCARGOS:					252,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					38,22
VALOR COM ENCARGOS:					292,03
VALOR BDI (24,52%):					71,80
VALOR COM BDI:					363,83

22.3.5.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	3,00000000	14,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,70
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06700000	62,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,40000000	1,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,52
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA V.14	SEINFRA	M2	1,00000000	116,31
TOTAL MATERIAL:					180,26
VALOR:					221,47
VALOR SEM ENCARGOS:					168,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					62,81
VALOR COM ENCARGOS:					221,47

18/6  
19/6

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR BDI (24,52%):		54,29
VALOR COM BDI:		276,77

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	0,50000000	19,30	9,65
12543	1	SERVENTE	0,25000000	14,46	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					13,26

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12889	1	SEINFRA	1,00000000	57,74	57,74
TOTAL MATERIAL:					57,74

SERVIC	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	1	SEINFRA	0,00370000	263,20	2,24
TOTAL SERVIÇOS:					2,24

VALOR:	73,24
VALOR SEM ENCARGOS:	64,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	73,24
VALOR BDI (24,52%):	17,66
VALOR COM BDI:	91,26

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	SEINFRA	0,85000000	15,58	12,96
12305	1	SEINFRA	0,35000000	10,30	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					22,38

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	1	SEINFRA	0,01000000	15,97	0,16
11100	1	SEINFRA	0,10000000	23,22	2,32
11346	1	SEINFRA	0,30000000	1,57	0,47
12293	1	SEINFRA	0,12000000	20,09	2,41
TOTAL MATERIAL:					5,36

VALOR:	35,08
VALOR SEM ENCARGOS:	19,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,89
VALOR COM ENCARGOS:	35,08
VALOR BDI (24,52%):	8,60
VALOR COM BDI:	43,69

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	1	SEINFRA	0,25000000	15,58	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18645	1	SEINFRA	1,00000000	59,59	59,59
TOTAL MATERIAL:					59,59

VALOR:	63,17
--------	-------

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	60,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	63,17
VALOR BDI (24,52%):	15,49
VALOR COM BDI:	78,66

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	0,70000000	14,46	10,12
TOTAL MAO DE OBRA:					10,12

VALOR:	10,12
VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,55
VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (24,52%):	2,48
VALOR COM BDI:	12,60

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	0,15000000	14,46	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:					1,68

VALOR:	1,68
VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	1,68
VALOR BDI (24,52%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,34

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	1	SEINFRA	0,24000000	51,28	9,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,50

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	0,70000000	14,46	10,09
TOTAL MAO DE OBRA:					10,09

VALOR:	20,39
VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,39
VALOR BDI (24,52%):	4,98
VALOR COM BDI:	25,29

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290	1	SEINFRA	0,18300000	120,51	22,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,32


VALOR:	22,32
--------	-------



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 022/21-SME  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

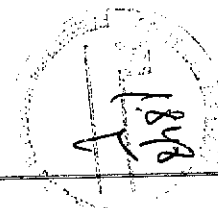
COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	20,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	22,32
VALOR BDI (24,62%):	5,47
VALOR COM BDI:	27,79

  
~~Humberto Rodrigues Cavalcante~~  
Engenheiro Civil  
RNP - 071241553-2  
CREA-DF Nº 20861

  
ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
João Pedro Araújo Costa  
Sócio Administrador  
CPF:070.211.483-99

118/120



1849  
9

**COMPOSIÇÃO DO BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)  
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00%
GS	Garantia + Seguro	0,80%
R	Riscos e Imprevistos	0,97%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
	<b>Total</b>	<b>5,36%</b>
<b>Benefício</b>		
L	LUCRO	6,16%
	<b>Total</b>	<b>6,16%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total</b>	<b>10,15%</b>

**Fórmula Para Cálculo do B.D.I**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

**Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 24,52%**

AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S : Taxa representativa de Seguros;

R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;

DF : Taxa representativa das despesas financeiras;

L : Taxa representativa do lucro/remuneração;

I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).

G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;

ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

João Pedro Araújo Costa  
Sócio Administrador  
CPF: 070.211.483-99

**OBS:**


1) BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO LEI 13.161\_31/08/2015 (CPRB: 4,5%)


2) ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO

1850

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

  
Humberto Rodrigues Cavalcante  
Engenheiro Civil  
RNP - 071241553-0  
CRFA-DF Nº 20861-0

  
ACOSTA CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
João Pedro Araújo Costa  
Sócio Administrador  
CPF:070.211.483-99

lww

120/120

2  
m