

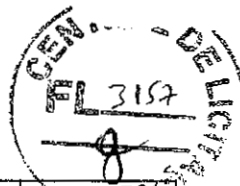
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	151,85	6,07
TOTAL MATERIAL:					29,51	

VALOR:	32,41
VALOR SEM ENCARGOS:	30,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	32,41
VALOR BDI (24.52%):	7,95
VALOR COM BDI:	40,36
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21	

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (24.52%):	10,10
VALOR COM BDI:	51,31
QUANTIDADE:	9,19

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,55	72,00
TOTAL MAO DE OBRA:					72,00	

VALOR:	72,00
VALOR SEM ENCARGOS:	25,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	72,00
VALOR BDI (24.52%):	17,65
VALOR COM BDI:	89,65
QUANTIDADE:	1,25

Handwritten notes: 947 2191

Handwritten signature and stamp: [Signature]
 [Stamp: CREA 55000]

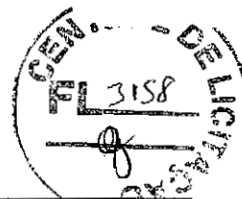
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19.5.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69000000	15,55	26,28
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

VALOR:	26,28
VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,28
VALOR BDI (24.52%):	6,44
VALOR COM BDI:	32,72
QUANTIDADE:	9,79

19.5.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	106,16	1,04
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	136,29	1,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30

VALOR:	2,68
VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,68
VALOR BDI (24.52%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,34
QUANTIDADE:	0,84

19.5.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	106,16	23,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,59

VALOR:	23,59
VALOR SEM ENCARGOS:	20,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,59
VALOR BDI (24.52%):	5,78
VALOR COM BDI:	29,37
QUANTIDADE:	0,84

for 201

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

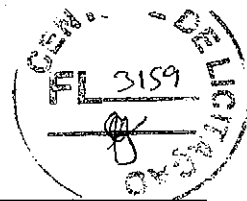
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,71	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	192,21	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,20
VALOR:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,20
VALOR BDI (24.52%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,49
QUANTIDADE:						0,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
VALOR:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,79
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,22
VALOR BDI (24.52%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,75
QUANTIDADE:						18,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	52,85	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,86	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,44	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						1,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,89
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

M 2191

FORM. 01
CREA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

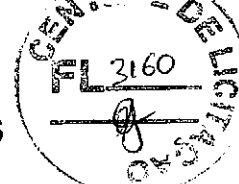
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (24.52%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,88
QUANTIDADE:	18,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76

VALOR:	9,76
VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,76
VALOR BDI (24.52%):	2,39
VALOR COM BDI:	12,15
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	52,65	0,03
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,86	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,44	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,12

VALOR:	6,60
VALOR SEM ENCARGOS:	2,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,60
VALOR BDI (24.52%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,22
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,77	4,19
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

4.19
5.08
9.27
Página: 2/9
FOI ANEXO C.1
ENC. 01/03/21
CREA 01/03/21

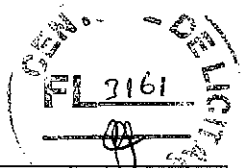
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,51
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	0,96
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	0,14
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	19,15
TOTAL MATERIAL:					23,77

VALOR:	33,04
VALOR SEM ENCARGOS:	27,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	33,04
VALOR BDI (24.52%):	8,10
VALOR COM BDI:	41,14
QUANTIDADE:	8,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	4,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,51
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	1,44
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	0,20
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	18,00
TOTAL MATERIAL:					23,16

VALOR:	33,91
VALOR SEM ENCARGOS:	27,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	33,91
VALOR BDI (24.52%):	8,31
VALOR COM BDI:	42,22
QUANTIDADE:	23,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	5,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,67

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp with 'PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL' and 'CPL 015/21'.

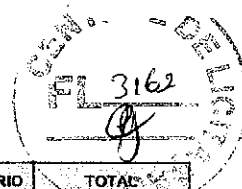
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,34	3,51
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	43,80	1,92
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	36,72	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	64,53	0,27
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	22,20	24,42
TOTAL MATERIAL:						30,14

VALOR:	42,38
VALOR SEM ENCARGOS:	34,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	42,38
VALOR BDI (24.52%):	10,39
VALOR COM BDI:	52,77
QUANTIDADE:	8,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					12,61	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,34	3,51
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	43,80	2,40
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	36,72	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	64,53	0,34
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,61	30,37
TOTAL MATERIAL:						36,65

VALOR:	49,26
VALOR SEM ENCARGOS:	41,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	49,26
VALOR BDI (24.52%):	12,08
VALOR COM BDI:	61,34
QUANTIDADE:	23,15

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4.469,20	4.469,20
TOTAL MATERIAL:					4.469,20	

VALOR:	4.469,20
--------	----------

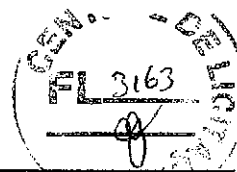
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	4.469,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4.469,20
VALOR BDI (24.52%):	1.095,85
VALOR COM BDI:	5.565,05
QUANTIDADE:	3,00

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.140,13
TOTAL MATERIAL:					2.140,13

VALOR:	2.140,13
VALOR SEM ENCARGOS:	2.140,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.140,13
VALOR BDI (24.52%):	524,76
VALOR COM BDI:	2.664,89
QUANTIDADE:	1,00

20.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84

VALOR:	5,87
VALOR SEM ENCARGOS:	2,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,87
VALOR BDI (24.52%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,31
QUANTIDADE:	54,00

20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

FOI LIDO POR: [assinatura]
 ENG: [assinatura]
 CREA: [assinatura]

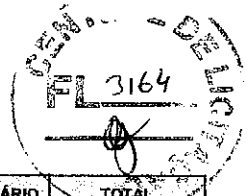
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,44	0,44
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,51	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,95

VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,33
VALOR BDI (24.52%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,66
QUANTIDADE:	54,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,77	4,19
I2320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22

VALOR:	6,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (24.52%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,75
QUANTIDADE:	18,40

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					4,68

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	52,65	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,86	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,44	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04

VALOR:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (24.52%):	1,16

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and date: 2021/05/20

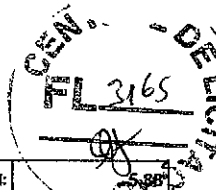
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	5,88
QUANTIDADE:	18,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,43	0,22
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,10	4,12
TOTAL MATERIAL:						4,34

VALOR:	15,80
VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,80
VALOR BDI (24.52%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,67
QUANTIDADE:	667,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,42	1,13
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	19,18	4,60
TOTAL MATERIAL:						5,84

VALOR:	22,94
VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,94
VALOR BDI (24.52%):	5,62
VALOR COM BDI:	28,56
QUANTIDADE:	667,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19

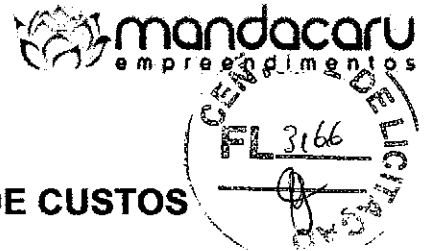
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,43	0,22
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,73	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,83

VALOR:	14,29
VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,29
VALOR BDI (24.52%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,79
QUANTIDADE:	563,63

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,41	0,67
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,29	1,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,18	3,26
TOTAL MATERIAL:						5,15

VALOR:	19,33
VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,33
VALOR BDI (24.52%):	4,74
VALOR COM BDI:	24,07
QUANTIDADE:	520,14

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,43	0,17

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

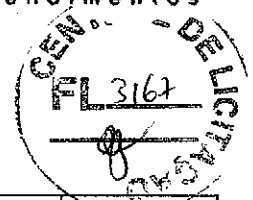
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,28	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						11,35
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,35
VALOR BDI (24.52%):						2,78
VALOR COM BDI:						14,13
QUANTIDADE:						582,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,58
TOTAL MATERIAL:					4,06

VALOR:						18,24
VALOR SEM ENCARGOS:						9,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						18,24
VALOR BDI (24.52%):						4,47
VALOR COM BDI:						22,71
QUANTIDADE:						582,33

22.1.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	52,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	51,53
TOTAL MATERIAL:					124,07

VALOR:						388,64
VALOR SEM ENCARGOS:						223,07

Handwritten signatures and initials: 'g', 'at', and 'lw'.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

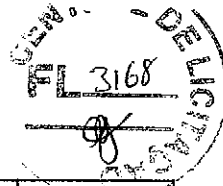
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	388,64
VALOR BDI (24.52%):	95,29
VALOR COM BDI:	483,93
QUANTIDADE:	0,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:					319,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55
TOTAL MATERIAL:					124,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	380,12	114,04
TOTAL SERVICO:					114,04

VALOR:	558,20
VALOR SEM ENCARGOS:	329,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	558,20
VALOR BDI (24.52%):	136,87
VALOR COM BDI:	695,07
QUANTIDADE:	0,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					217,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	58,28	36,03
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,41	133,38
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	59,43	36,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,44	162,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	57,64	15,16
TOTAL MATERIAL:					383,28

VALOR:	601,07
VALOR SEM ENCARGOS:	462,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,13

Handwritten signature and initials

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

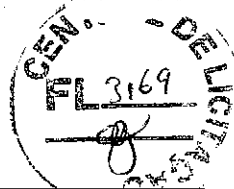
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	601,07
VALOR BDI (24.52%):	147,38
VALOR COM BDI:	748,45
QUANTIDADE:	0,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:					50,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	18,57	7,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,84	19,68
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,07	3,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,70	5,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,81	12,50
TOTAL MATERIAL:					49,10	

VALOR:	99,78
VALOR SEM ENCARGOS:	68,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,86
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	99,78
VALOR BDI (24.52%):	24,47
VALOR COM BDI:	124,25
QUANTIDADE:	6,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,53	15,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,37	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	52,65	46,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,44	129,35
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,64	49,29
TOTAL MATERIAL:					234,26	

VALOR:	332,93
VALOR SEM ENCARGOS:	264,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53

Handwritten signatures and numbers: 2291

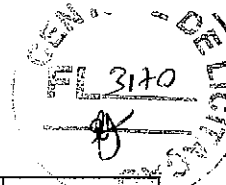
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	332,93
VALOR BDI (24.52%):	81,63
VALOR COM BDI:	414,56
QUANTIDADE:	0,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					228,25

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (24.52%):	55,97
VALOR COM BDI:	284,22
QUANTIDADE:	0,23

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	103,53	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,84	0,16
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,93	7,28
TOTAL MATERIAL:					7,44

VALOR:	11,27
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,27
VALOR BDI (24.52%):	2,76
VALOR COM BDI:	14,03
QUANTIDADE:	13,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2301

MUNICÍPIO DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS
E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,78	
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,67	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,79	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,32	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,59	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,08	
					TOTAL MATERIAL:	62,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	13,32	
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	9,13	
					TOTAL SERVICOS:	22,45

VALOR:	97,39
VALOR SEM ENCARGOS:	81,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	97,39
VALOR BDI (24,52%):	23,88
VALOR COM BDI:	121,27
QUANTIDADE:	5,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,35	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	21,88	
					TOTAL MATERIAL:	21,88

VALOR:	25,23
VALOR SEM ENCARGOS:	23,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,23
VALOR BDI (24,52%):	6,19
VALOR COM BDI:	31,42
QUANTIDADE:	3,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

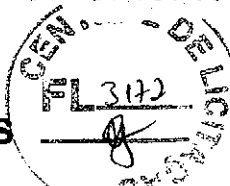
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,77	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,55	22,70
TOTAL MAO DE OBRA:						31,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	3,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	12,83
TOTAL MATERIAL:					16,67

VALOR:	48,30
VALOR SEM ENCARGOS:	28,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	48,30
VALOR BDI (24,52%):	11,84
VALOR COM BDI:	60,14
QUANTIDADE:	5,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	13,42
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					21,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	1,29
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	37,79
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	2,42
TOTAL MATERIAL:					41,50

VALOR:	63,23
VALOR SEM ENCARGOS:	49,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	63,23
VALOR BDI (24,52%):	15,50
VALOR COM BDI:	78,73
QUANTIDADE:	5,85

2321

22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					22,83

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

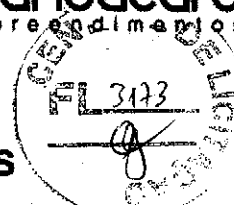
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	52,65	1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,44	2,75
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,04	3,50
TOTAL MATERIAL:						8,17

VALOR:	31,00
VALOR SEM ENCARGOS:	16,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,00
VALOR BDI (24.52%):	7,60
VALOR COM BDI:	38,60
QUANTIDADE:	5,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	328,17	328,17
TOTAL SERVICIO:					328,17	

VALOR:	483,01
VALOR SEM ENCARGOS:	309,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	463,01
VALOR BDI (24.52%):	113,53
VALOR COM BDI:	576,54
QUANTIDADE:	0,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	52,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					53,09

VALOR:	22,08
VALOR SEM ENCARGOS:	13,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,65

Handwritten notes:
967
2331

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR BDI (24.52%):	5,41
VALOR COM BDI:	27,49
QUANTIDADE:	3,65

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,58	12,64
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,88	37,27
TOTAL MATERIAL:					49,91

VALOR:	71,70
VALOR SEM ENCARGOS:	58,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	71,70
VALOR BDI (24.52%):	17,58
VALOR COM BDI:	89,28
QUANTIDADE:	3,65

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,80	1,18
TOTAL MATERIAL:					1,18

VALOR:	8,44
VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,44
VALOR BDI (24.52%):	2,07
VALOR COM BDI:	10,51
QUANTIDADE:	3,65

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

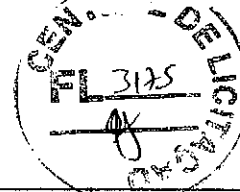
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,48	48,48
TOTAL MATERIAL:						48,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	536,64	2,01
TOTAL SERVICIO:						2,01

VALOR:	64,77
VALOR SEM ENCARGOS:	55,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,77
VALOR BDI (24.52%):	15,88
VALOR COM BDI:	80,65
QUANTIDADE:	2,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,65	0,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,86	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL MATERIAL:						16,87

VALOR:	55,06
VALOR SEM ENCARGOS:	31,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	55,06
VALOR BDI (24.52%):	13,50
VALOR COM BDI:	68,56
QUANTIDADE:	15,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

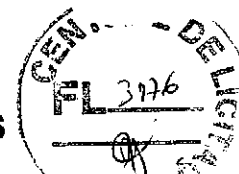
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						55,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,62	18,10
TOTAL MATERIAL:						18,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	782,46	4,15
TOTAL SERVICO:						4,15

VALOR:	77,63
VALOR SEM ENCARGOS:	41,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	77,63
VALOR BDI (24.52%):	19,03
VALOR COM BDI:	96,66
QUANTIDADE:	0,29

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,53	15,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,37

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						689,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,84	9,41
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	52,65	32,83
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,42	445,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,43	52,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,84	5,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,76	20,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,81	39,05
TOTAL MATERIAL:						750,28

VALOR:	1.455,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1.020,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

gzy 2561

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	1.455,49
VALOR BDI (24.52%):	356,89
VALOR COM BDI:	1.812,38
QUANTIDADE:	0,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,65	0,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR:	5,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,80
VALOR BDI (24.52%):	1,42
VALOR COM BDI:	7,22
QUANTIDADE:	33,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	380,12	9,50
TOTAL SERVICO:					9,50

VALOR:	31,29
VALOR SEM ENCARGOS:	15,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,29
VALOR BDI (24.52%):	7,67
VALOR COM BDI:	38,96
QUANTIDADE:	13,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46

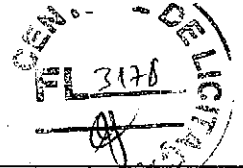
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,90

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	3,21
TOTAL MATERIAL:					4,49

VALOR:	29,39
VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,39
VALOR BDI (24.52%):	7,21
VALOR COM BDI:	36,60
QUANTIDADE:	20,30

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:					26,15

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	12,64
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,27
TOTAL MATERIAL:					49,91

VALOR:	76,06
VALOR SEM ENCARGOS:	59,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	76,06
VALOR BDI (24.52%):	18,65
VALOR COM BDI:	94,71
QUANTIDADE:	4,45

2581

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	1,28

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empresamento



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	1,66
VALOR:	11,67
VALOR SEM ENCARGOS:	5,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,67
VALOR BDI (24.52%):	2,86
VALOR COM BDI:	14,53
QUANTIDADE:	4,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					25,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	326,44	6,53
TOTAL SERVICIO:					6,53

VALOR:	31,96
VALOR SEM ENCARGOS:	14,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,96
VALOR BDI (24.52%):	7,84
VALOR COM BDI:	39,80
QUANTIDADE:	4,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					11,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,43	
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,73	
TOTAL MATERIAL:					

VALOR:	14,29
VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,29
VALOR BDI (24.52%):	3,50

Handwritten signature and number 2391

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

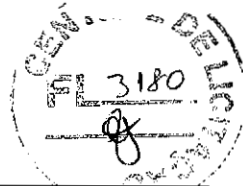
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	17,79
QUANTIDADE:	19,07

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,41	0,67
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,29	1,11
I2087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,18	3,26
TOTAL MATERIAL:					5,15	

VALOR:	19,33
VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,33
VALOR BDI (24,52%):	4,74
VALOR COM BDI:	24,07
QUANTIDADE:	19,07

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,43	0,17
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,28	1,60
TOTAL MATERIAL:					1,77	

VALOR:	11,35
VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,35
VALOR BDI (24,52%):	2,78
VALOR COM BDI:	14,13
QUANTIDADE:	4,45

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

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,43	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	9,42	1,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	16,58	2,82
TOTAL MATERIAL:					4,06

VALOR:	18,24
VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (24.52%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,71
QUANTIDADE:	4,45

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,55	93,30
11879	SOLDADOR	SEINFRA H	2,00000000	21,43	42,86
TOTAL MAO DE OBRA:					198,47

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA KG	10,69000000	6,37	68,10
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA KG	4,25000000	6,50	27,63
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA KG	5,00000000	6,50	32,50
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA UN	4,00000000	8,82	35,28
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA M2	2,00000000	31,59	63,18
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA M	8,83000000	55,40	489,18
TOTAL MATERIAL:					715,87

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	6,80000000	11,68	79,42
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,01400000	10,59	10,74
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,27210000	332,93	90,59
TOTAL SERVIÇO:					180,75

VALOR:	1.095,09
VALOR SEM ENCARGOS:	937,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	157,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.095,09
VALOR BDI (24.52%):	268,52

Handwritten signatures and initials.

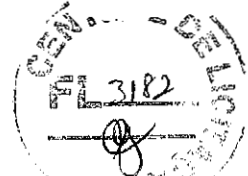
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUJABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	1.363,61
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,41	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,49	3,12
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,61	2,11
TOTAL MATERIAL:					6,03	

VALOR:	36,07
VALOR SEM ENCARGOS:	17,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	36,07
VALOR BDI (24,52%):	8,84
VALOR COM BDI:	44,91
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					70,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	183,00	183,00
TOTAL MATERIAL:					183,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	456,12	3,19
TOTAL SERVIÇO:					3,19	

VALOR:	256,23
VALOR SEM ENCARGOS:	211,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	256,23
VALOR BDI (24,52%):	62,83
VALOR COM BDI:	318,06
QUANTIDADE:	3,36

Handwritten signatures and initials: 'du', '2401', and a large signature.

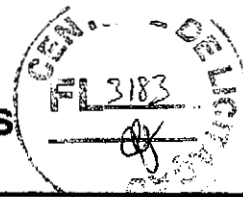
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

22.2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	52,65	19,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	51,53	56,68
TOTAL MATERIAL:						124,07

VALOR:	388,64
VALOR SEM ENCARGOS:	223,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	388,64
VALOR BDI (24.52%):	95,29
VALOR COM BDI:	483,93
QUANTIDADE:	0,65

22.2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55
TOTAL MATERIAL:						124,55

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	380,12	114,04
TOTAL SERVIÇO:						114,04

VALOR:	558,20
VALOR SEM ENCARGOS:	329,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	558,20
VALOR BDI (24.52%):	136,87
VALOR COM BDI:	695,07
QUANTIDADE:	0,16

22.2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

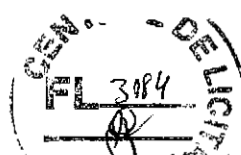
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						217,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	36,03
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	133,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	36,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	162,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	15,16
TOTAL MATERIAL:					383,26

VALOR:	601,07
VALOR SEM ENCARGOS:	462,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	601,07
VALOR BDI (24.52%):	147,38
VALOR COM BDI:	748,45
QUANTIDADE:	0,04

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:					50,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	7,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	19,68
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,27
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,50
TOTAL MATERIAL:					49,10

VALOR:	99,78
VALOR SEM ENCARGOS:	68,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	99,78
VALOR BDI (24.52%):	24,47
VALOR COM BDI:	124,25
QUANTIDADE:	6,18

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,37

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

GEN - DE LIC
FL 3185

TOTAL EQUIPAMENTO:	16,37
--------------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	52,65	46,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,44	129,36
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	57,64	48,19
TOTAL MATERIAL:					224,26

VALOR:	332,93
VALOR SEM ENCARGOS:	264,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	332,93
VALOR BDI (24.52%):	81,63
VALOR COM BDI:	414,56
QUANTIDADE:	0,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVEnte	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					228,25

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (24.52%):	55,97
VALOR COM BDI:	284,22
QUANTIDADE:	0,23

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	103,53	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,84	0,16

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

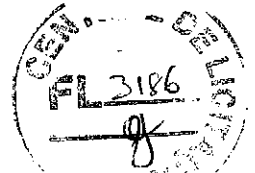
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,93	7,28
					TOTAL MATERIAL:	7,44
					VALOR:	11,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,94
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	11,27
					VALOR BDI (24.52%):	2,76
					VALOR COM BDI:	14,03
					QUANTIDADE:	13,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,46	4,78
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,67	35,67
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,84	12,79
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,76	0,32
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,70	3,59
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,81	5,08
TOTAL MATERIAL:					62,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,93	13,32
01603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL SERVICO:					22,45

VALOR:	97,39
VALOR SEM ENCARGOS:	81,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	97,39
VALOR BDI (24.52%):	23,98
VALOR COM BDI:	121,27
QUANTIDADE:	3,03

246/

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

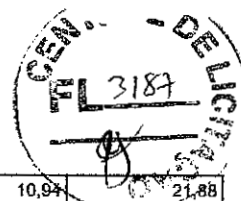
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,94	21,88
TOTAL MATERIAL:						21,88
VALOR:						25,23
VALOR SEM ENCARGOS:						23,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,07
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						25,23
VALOR BDI (24.52%):						6,19
VALOR COM BDI:						31,42
QUANTIDADE:						1,74

22.2.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,77	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,55	22,70
TOTAL MAO DE OBRA:						31,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREJA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	52,65	3,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,44	12,83
TOTAL MATERIAL:						16,67
VALOR:						48,30
VALOR SEM ENCARGOS:						28,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						48,30
VALOR BDI (24.52%):						11,84
VALOR COM BDI:						60,14
QUANTIDADE:						3,03

22.2.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						21,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,98	1,29
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,86	37,79
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	SEINFRA	L	0,40000000	6,06	2,42
TOTAL MATERIAL:						41,50
VALOR:						63,23
VALOR SEM ENCARGOS:						49,94

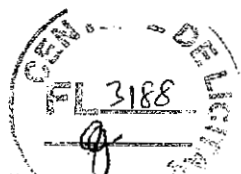
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	63,23
VALOR BDI (24,52%):	15,50
VALOR COM BDI:	78,73
QUANTIDADE:	3,03

22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					22,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	52,65	1,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,44	2,75
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,04	3,50
TOTAL MATERIAL:					8,17

VALOR:	31,00
VALOR SEM ENCARGOS:	16,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,00
VALOR BDI (24,52%):	7,60
VALOR COM BDI:	38,60
QUANTIDADE:	3,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	328,17	328,17
TOTAL SERVICO:					328,17

VALOR:	463,01
VALOR SEM ENCARGOS:	309,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	153,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	463,01
VALOR BDI (24,52%):	113,53
VALOR COM BDI:	576,54
QUANTIDADE:	0,12

Handwritten signature and number 2481

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

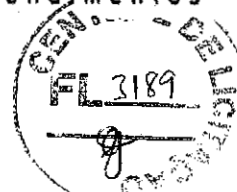
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	52,65	1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44	6,42
TOTAL MATERIAL:						8,34

VALOR:	22,08
VALOR SEM ENCARGOS:	13,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR BDI (24.52%):	5,41
VALOR COM BDI:	27,49
QUANTIDADE:	1,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,58	12,64
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,88	37,27
TOTAL MATERIAL:						49,91

VALOR:	71,70
VALOR SEM ENCARGOS:	58,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	71,70
VALOR BDI (24.52%):	17,58
VALOR COM BDI:	89,28
QUANTIDADE:	1,75

2491

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 7,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,80	1,18
TOTAL MATERIAL:					1,18	

VALOR:	8,44
VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,44
VALOR BDI (24.52%):	2,07
VALOR COM BDI:	10,51
QUANTIDADE:	1,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,28	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,48	48,48
TOTAL MATERIAL:					48,48	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	536,64	2,01
TOTAL SERVICO:					2,01	

VALOR:	64,77
VALOR SEM ENCARGOS:	55,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,77
VALOR BDI (24.52%):	15,88
VALOR COM BDI:	80,65
QUANTIDADE:	1,70

25011

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,56	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,65	0,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,86	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96

de

lu

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

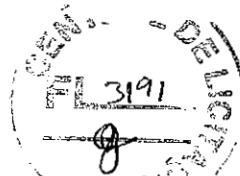
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL MATERIAL:						16,87
VALOR:						55,06
VALOR SEM ENCARGOS:						31,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						55,06
VALOR BDI (24.52%):						13,50
VALOR COM BDI:						68,56
QUANTIDADE:						8,49

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						55,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,62	18,10
TOTAL MATERIAL:						18,10

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	782,46	4,15
TOTAL SERVICO:						4,15

VALOR:						77,63
VALOR SEM ENCARGOS:						41,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						77,63
VALOR BDI (24.52%):						19,03
VALOR COM BDI:						96,66
QUANTIDADE:						7,26

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,53	15,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,37

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						689,89

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

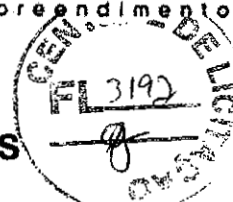
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,84	9,41
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	52,65	32,83
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,42	445,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,43	52,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,84	5,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,76	21,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,81	39,05
TOTAL MATERIAL:					750,23	

VALOR:	1.455,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1.020,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.455,49
VALOR BDI (24.52%):	356,89
VALOR COM BDI:	1.812,38
QUANTIDADE:	0,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,65	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,39	

VALOR:	5,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,80
VALOR BDI (24.52%):	1,42
VALOR COM BDI:	7,22
QUANTIDADE:	0,1748

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos

CEM - DE LON
FL 3193
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	380,12	9,50
TOTAL SERVIÇO:						9,50
VALOR:						31,29
VALOR SEM ENCARGOS:						15,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,05
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						31,29
VALOR BDI (24.52%):						7,67
VALOR COM BDI:						38,96
QUANTIDADE:						7,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	52,65	1,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,44	3,21
TOTAL MATERIAL:						4,49
VALOR:						29,39
VALOR SEM ENCARGOS:						13,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						29,39
VALOR BDI (24.52%):						7,21
VALOR COM BDI:						36,60
QUANTIDADE:						10,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL MAO DE OBRA:						26,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,58	12,64
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,88	37,27
TOTAL MATERIAL:						49,91
VALOR:						76,06
VALOR SEM ENCARGOS:						59,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

97 2591

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

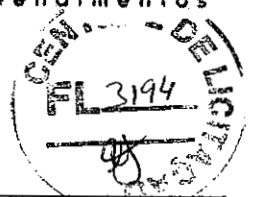
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21 - SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	76,06
VALOR BDI (24.52%):	18,65
VALOR COM BDI:	94,71
QUANTIDADE:	10,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,80	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18

VALOR:	8,44
VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,44
VALOR BDI (24.52%):	2,07
VALOR COM BDI:	10,51
QUANTIDADE:	10,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	52,65	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,44	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,66

VALOR:	11,67
VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,67
VALOR BDI (24.52%):	2,86
VALOR COM BDI:	14,53
QUANTIDADE:	2,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL