

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

TOTAL MAO DE OBRA:	412,38
--------------------	--------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,63	10,52
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	14,19	17,45
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,50	39,78
12336	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,50	132,67
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	26,22	32,78

TOTAL MATERIAL:	233,20
-----------------	--------

VALOR:	645,58
VALOR SEM ENCARGOS:	394,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	251,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	645,58
VALOR BDI (24.52%):	158,30
VALOR COM BDI:	803,88
QUANTIDADE:	5,70

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00

TOTAL MAO DE OBRA:	54,00
--------------------	-------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	29,37	5,87
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	62,33	24,93
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	39,04	23,42
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	55,40	149,58

TOTAL MATERIAL:	203,80
-----------------	--------

VALOR:	257,80
VALOR SEM ENCARGOS:	225,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	257,80
VALOR BDI (24.52%):	63,21
VALOR COM BDI:	321,01
QUANTIDADE:	7,85

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

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

TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
--------------------	-------

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

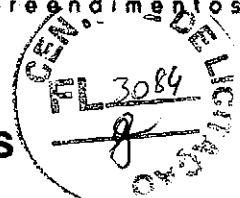
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

MATERIAL	QUANTIDADE	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 (83,86%):	18,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	36,07
VALOR BDI (24,52%):	8,84
VALOR COM BDI:	44,91
QUANTIDADE:	17,15

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	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:	64,35

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	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	

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

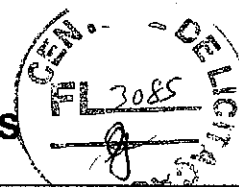
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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 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:	64,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,39	1,97
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,95	1,84
TOTAL MATERIAL:						3,81

VALOR:	13,39
VALOR SEM ENCARGOS:	7,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,39
VALOR BDI (24.52%):	3,28
VALOR COM BDI:	16,67
QUANTIDADE:	64,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MAO DE OBRA:						103,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	35,22	8,81
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	536,27	536,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,22	0,66
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,88	3,88
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	12,20	73,20
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	33,65	33,65
TOTAL MATERIAL:						658,47

VALOR:	759,59
VALOR SEM ENCARGOS:	697,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,27

Handwritten signature and number 1451

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 LICITAÇÃO
FL 3086
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	759,59
VALOR BDI (24.52%):	186,25
VALOR COM BDI:	945,84
QUANTIDADE:	2,00

14.5.6.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,22	0,10
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,27	20,27
TOTAL MATERIAL:						20,37

VALOR:	30,76
VALOR SEM ENCARGOS:	24,48
VALOR ENCARGOS (63.85%):	6,28
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,76
VALOR BDI (24.52%):	7,54
VALOR COM BDI:	38,30
QUANTIDADE:	2,00

14.5.6.3. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,65	33,65
TOTAL MATERIAL:						33,91

VALOR:	53,94
VALOR SEM ENCARGOS:	41,84
VALOR ENCARGOS (63.85%):	12,10
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	53,94
VALOR BDI (24.52%):	13,23
VALOR COM BDI:	67,17
QUANTIDADE:	1,00

[Handwritten signature] 1461

14.5.6.4. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

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

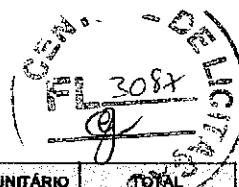
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	66,11	66,11
TOTAL MATERIAL:						66,37

VALOR:	86,40
VALOR SEM ENCARGOS:	74,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	86,40
VALOR BDI (24.52%):	21,19
VALOR COM BDI:	107,59
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37	28,37
TOTAL MATERIAL:						28,63

VALOR:	48,66
VALOR SEM ENCARGOS:	36,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	48,66
VALOR BDI (24.52%):	11,93
VALOR COM BDI:	60,59
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,14	1,14

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

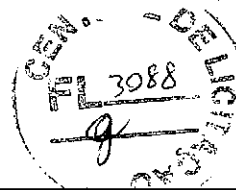
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	35,22	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,22	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR:	4,73
VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,73
VALOR BDI (24.52%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,89
QUANTIDADE:	6,00

14.5.6.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,22	0,33
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,66	38,66
TOTAL MATERIAL:						38,99

VALOR:	70,51
VALOR SEM ENCARGOS:	51,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	70,51
VALOR BDI (24.52%):	17,29
VALOR COM BDI:	87,80
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	35,22	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,22	0,11
TOTAL MATERIAL:						2,43

VALOR:	8,02
VALOR SEM ENCARGOS:	4,65

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

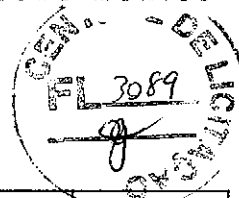
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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%):	3,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,02
VALOR BDI (24.52%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,99
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	16,77	14,25
12320 ENCANADOR	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:				31,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,22	0,50
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	67,98	67,98
TOTAL MATERIAL:				68,48

VALOR:	100,00
VALOR SEM ENCARGOS:	80,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	100,00
VALOR BDI (24.52%):	24,52
VALOR COM BDI:	124,52
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,77	2,52
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:				5,57

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,00000000	7,53	7,53
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	35,22	0,35
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,22	0,17
TOTAL MATERIAL:				8,05

VALOR:	13,62
VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR BDI (24.52%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,96
QUANTIDADE:	2,00

Handwritten signature and number 1491

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

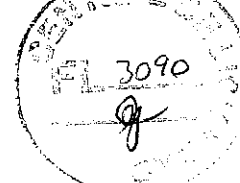
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

14.5.6.11. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	35,22	0,25
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,22	0,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,59	0,34
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL MATERIAL:						9,88

VALOR:	13,22
VALOR SEM ENCARGOS:	11,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,22
VALOR BDI (24.52%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,46
QUANTIDADE:	2,00

14.5.6.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	35,22	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,59	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,33	3,73
TOTAL MATERIAL:						3,77

VALOR:	18,61
VALOR SEM ENCARGOS:	9,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI (24.52%):	4,56
VALOR COM BDI:	23,17
QUANTIDADE:	1,38

150

10/11/2021
EMP. 041
CREA 5303D

14.5.6.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55

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

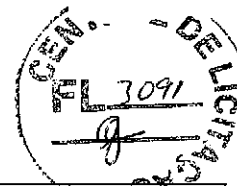
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	7,85
TOTAL MATERIAL:					7,91

VALOR:	24,60
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,60
VALOR BDI (24.52%):	6,03
VALOR COM BDI:	30,63
QUANTIDADE:	11,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	11,43
TOTAL MATERIAL:					11,49

VALOR:	30,04
VALOR SEM ENCARGOS:	18,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,04
VALOR BDI (24.52%):	7,37
VALOR COM BDI:	37,41
QUANTIDADE:	6,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					25,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	0,08

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

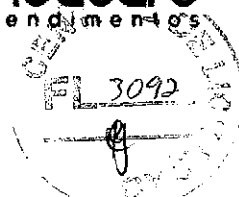
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	30,59	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	14,73	20,82
TOTAL MATERIAL:						20,72

VALOR:	46,68
VALOR SEM ENCARGOS:	31,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	46,68
VALOR BDI (24.52%):	11,45
VALOR COM BDI:	58,13
QUANTIDADE:	6,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,87	7,87
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	35,22	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,22	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,59	0,12
TOTAL MATERIAL:						8,26

VALOR:	11,60
VALOR SEM ENCARGOS:	9,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,60
VALOR BDI (24.52%):	2,84
VALOR COM BDI:	14,44
QUANTIDADE:	8,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,04	12,04
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	35,22	0,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,22	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	30,59	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
empresendimentos

GEN. - DE L...
FL 3093
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	12,55
VALOR:	15,89
VALOR SEM ENCARGOS:	13,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,89
VALOR BDI (24.52%):	3,90
VALOR COM BDI:	19,79
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,38	22,38
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	35,22	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,22	0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	30,59	0,21
TOTAL MATERIAL:					23,05	

VALOR:	28,24
VALOR SEM ENCARGOS:	25,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,24
VALOR BDI (24.52%):	6,92
VALOR COM BDI:	35,16
QUANTIDADE:	12,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,34	34,34
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,22	0,35
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,22	0,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,59	0,46
TOTAL MATERIAL:					35,56	

VALOR:	40,75
--------	-------

1531

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

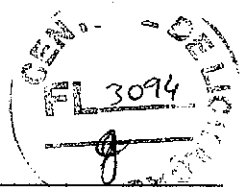
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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 SEM ENCARGOS:	37,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	40,75
VALOR BDI (24.52%):	9,99
VALOR COM BDI:	50,74
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,77	8,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,55	22,70
TOTAL MAO DE OBRA:					31,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	52,65	3,84
I0805 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:	59,86

4.5.7.2. C5014 - POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					21,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,98	1,29
I9500 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,66	32,96
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,06	2,42
TOTAL MATERIAL:					36,67

VALOR:	58,40
VALOR SEM ENCARGOS:	45,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	58,40

15/11
fer

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

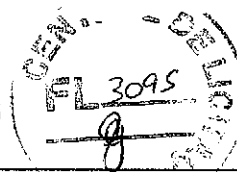
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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 BDI (24.52%):	14,32
VALOR COM BDI:	72,72
QUANTIDADE:	59,86

14.5.7.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						22,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:	18,69
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:	59,86

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,00	0,66
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,24	0,74
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,46	8,54
TOTAL MATERIAL:						9,94

VALOR:	29,23
VALOR SEM ENCARGOS:	17,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,23
VALOR BDI (24.52%):	7,17
VALOR COM BDI:	36,40
QUANTIDADE:	13,12

15.1.1.2. COMP-EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	0,04000000	59,43	2,38
TOTAL MATERIAL:				2,38

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,44000000	55,06	79,29
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	5,80	7,66
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22000000	41,21	9,07
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	21,49	0,21
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	21,87	28,87
TOTAL SERVICO:				125,10

VALOR:	127,48
VALOR SEM ENCARGOS:	66,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	60,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	127,48
VALOR BDI (24.52%):	31,26
VALOR COM BDI:	158,74
QUANTIDADE:	12,00

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	33,90	2,71
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	10,59	42,36
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	332,93	26,63
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	85,98	14,79
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	134,84	10,79
TOTAL SERVICO:				97,28

VALOR:	97,28
VALOR SEM ENCARGOS:	72,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	97,28
VALOR BDI (24.52%):	23,85
VALOR COM BDI:	121,13
QUANTIDADE:	7,68

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE	H	4,63000000	15,55	72,00
TOTAL MAO DE OBRA:				72,00
VALOR:				72,00

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

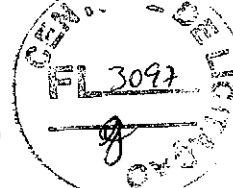
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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 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:	12,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	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:	9,05

15.1.1.6. 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:	9,05

15.1.2.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	35,22	0,18
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	30,59	0,23
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,05	3,08

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

TOTAL MATERIAL:	3,49
VALOR:	12,39
VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,39
VALOR BDI (24.52%):	3,04
VALOR COM BDI:	15,43
QUANTIDADE:	41,81

15.1.2.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,09	0,36
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	32,24	0,32
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,19	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,92

VALOR:	17,05
VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,05
VALOR BDI (24.52%):	4,18
VALOR COM BDI:	21,23
QUANTIDADE:	138,28

15.1.2.3. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,83	0,60
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	32,24	0,48
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,49	7,56
TOTAL MATERIAL:						8,64

VALOR:	26,44
VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,75

1581

15/08/2021
CEN - DE LICITAÇÃO

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

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,44
VALOR BDI (24.52%):	6,48
VALOR COM BDI:	32,92
QUANTIDADE:	1,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,00	0,66
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,24	0,74
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,46	8,54
TOTAL MATERIAL:						9,94

VALOR:	29,23
VALOR SEM ENCARGOS:	17,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,23
VALOR BDI (24.52%):	7,17
VALOR COM BDI:	36,40
QUANTIDADE:	61,93

15.1.2.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,22	0,35
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,59	0,46
TOTAL MATERIAL:						1,89

VALOR:	12,28
VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,28
VALOR BDI (24.52%):	3,01
VALOR COM BDI:	15,29
QUANTIDADE:	41,00

159/ *[Handwritten signature]*

[Handwritten signature]
Página: 158

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

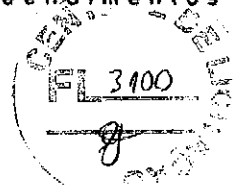
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

15.1.2.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

15.1.2.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	35,22	0,53
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	30,59	0,67
TOTAL MATERIAL:						2,65

VALOR:	13,04
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,04
VALOR BDI (24.52%):	3,20
VALOR COM BDI:	16,24
QUANTIDADE:	31,00

15.1.2.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69

15.1.2.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,22	1,76
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,59	2,45
TOTAL MATERIAL:						9,01

VALOR:	25,70
VALOR SEM ENCARGOS:	15,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,70
VALOR BDI (24.52%):	6,30
VALOR COM BDI:	32,00
QUANTIDADE:	13,00

15.1.2.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10

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

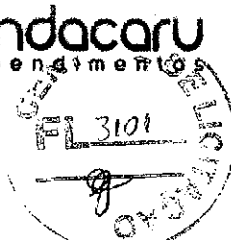
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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 MAO DE OBRA:	11,13
--------------------	-------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	0,02800000	KG	0,02800000	35,22	0,99
18240	1,00000000	UN	1,00000000	0,60	0,60
11888	0,04300000	L	0,04300000	30,59	1,32
TOTAL MATERIAL:					2,91

VALOR:	14,04
VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,04
VALOR BDI (24.52%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,48
QUANTIDADE:	3,00

15.1.2.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	0,30000000	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	0,30000000	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	0,03000000	KG	0,03000000	35,22	1,06
18235	1,00000000	UN	1,00000000	1,81	1,81
11888	0,04700000	L	0,04700000	30,59	1,44
TOTAL MATERIAL:					4,31

VALOR:	15,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (24.52%):	3,79
VALOR COM BDI:	19,23
QUANTIDADE:	3,00

15.1.2.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	0,42000000	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	0,42000000	H	0,42000000	20,32	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,57

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	0,04200000	KG	0,04200000	35,22	1,48
18242	1,00000000	UN	1,00000000	4,77	4,77

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

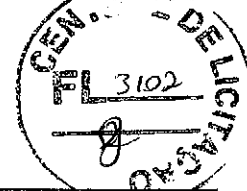
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	30,59	1,93
TOTAL MATERIAL:						8,18
VALOR:						23,75
VALOR SEM ENCARGOS:						14,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,40
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,75
VALOR BDI (24.52%):						5,82
VALOR COM BDI:						29,57
QUANTIDADE:						3,00

5.1.2.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,33	4,66
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40	9,40
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,24	1,81
TOTAL MATERIAL:					17,31	

VALOR:						34,37
VALOR SEM ENCARGOS:						24,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,31
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						34,37
VALOR BDI (24.52%):						8,43
VALOR COM BDI:						42,80
QUANTIDADE:						1,00

15.1.2.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,33	4,66
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,69	12,69
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,24	1,48
TOTAL MATERIAL:					18,83	

VALOR:						35,89
---------------	--	--	--	--	--	--------------

Handwritten signatures and initials.

Stamp: 'PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL' and 'CREA-50020'.

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
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	25,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	35,89
VALOR BDI (24.52%):	8,80
VALOR COM BDI:	44,69
QUANTIDADE:	1,00

15.1.2.13. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	35,22	0,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	30,59	1,01
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						5,90

VALOR:	16,65
VALOR SEM ENCARGOS:	10,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,65
VALOR BDI (24.52%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,73
QUANTIDADE:	34,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	35,22	2,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	30,59	3,67
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,23	9,23
TOTAL MATERIAL:						15,54

VALOR:	32,60
VALOR SEM ENCARGOS:	22,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	32,60
VALOR BDI (24.52%):	7,99

Handwritten signature and number 1631

Handwritten signature and stamp: 'COMISSÃO DE LICITAÇÃO' and 'CREADO'

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

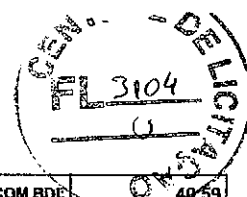
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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:	49,59
QUANTIDADE:	1,00

15.1.2.15. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	35,22	2,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	30,59	2,78
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,81	8,81
TOTAL MATERIAL:						13,62

VALOR:	30,68
VALOR SEM ENCARGOS:	20,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,68
VALOR BDI (24.52%):	7,52
VALOR COM BDI:	38,20
QUANTIDADE:	11,00

15.1.3.1. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	41,57	0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,47	0,02
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	36,10	0,27
TOTAL MATERIAL:						6,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,22	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,01	1,19
TOTAL SERVICIO:						2,12

VALOR:	8,53
VALOR SEM ENCARGOS:	7,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,53
VALOR BDI (24.52%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,62
QUANTIDADE:	8,00

Handwritten signature and number 1641

Handwritten signature and stamp: Página: 165, CREA 33330

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

15.1.3.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,49	42,49
TOTAL MATERIAL:						42,49

VALOR:	61,04
VALOR SEM ENCARGOS:	49,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	61,04
VALOR BDI (24.52%):	14,97
VALOR COM BDI:	76,01
QUANTIDADE:	17,00

15.1.3.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97
TOTAL MAO DE OBRA:						180,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,84	0,17
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	52,65	5,53
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,46	11,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,86	4,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	23,66	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,44	12,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	57,64	2,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,45	48,83
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	24,68	9,87
TOTAL MATERIAL:						97,85

VALOR:	278,00
VALOR SEM ENCARGOS:	165,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	112,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	278,00
VALOR BDI (24.52%):	68,17

Handwritten signature and number 1651

Handwritten stamp: 10/10/2021, 16:00, CREA-2021-00000000

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:	346,17
QUANTIDADE:	2,00

15.2.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,83	0,60
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	32,24	0,48
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,49	7,56
TOTAL MATERIAL:						8,64

VALOR:	26,44
VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,44
VALOR BDI (24.52%):	6,48
VALOR COM BDI:	32,92
QUANTIDADE:	26,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	35,22	0,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	30,59	0,35
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	14,11	15,62
TOTAL MATERIAL:						16,13

VALOR:	38,38
VALOR SEM ENCARGOS:	24,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	38,38
VALOR BDI (24.52%):	9,41
VALOR COM BDI:	47,79
QUANTIDADE:	56,82

15.2.3. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

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 TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

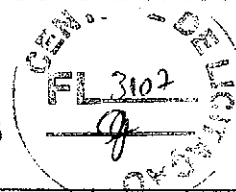
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:					25,96	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	50,96	51,47
TOTAL MATERIAL:					51,47	

VALOR:	77,43
VALOR SEM ENCARGOS:	61,75
VALOR ENCARGOS (83.95%):	15,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	77,43
VALOR BDI (24.52%):	18,99
VALOR COM BDI:	96,42
QUANTIDADE:	19,38

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,22	1,76
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,59	2,45
TOTAL MATERIAL:					9,01	

VALOR:	25,70
VALOR SEM ENCARGOS:	15,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,70
VALOR BDI (24.52%):	6,30
VALOR COM BDI:	32,00
QUANTIDADE:	7,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	35,22	2,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	30,59	3,67

16/1
gdy
km
FCO
ENG: [Signature]
CREA: 88000
Página: 166

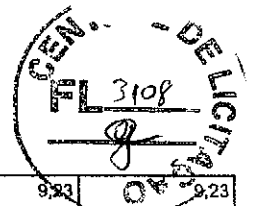
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

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

12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,23	9,23
TOTAL MATERIAL:						15,54
VALOR:						32,60
VALOR SEM ENCARGOS:						22,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,31
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						32,60
VALOR BDI (24.52%):						7,99
VALOR COM BDI:						40,59
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,99
TOTAL MATERIAL:					93,99
VALOR:					97,70
VALOR SEM ENCARGOS:					95,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					97,70
VALOR BDI (24.52%):					23,96
VALOR COM BDI:					121,66
QUANTIDADE:					4,00

15.2.7. COMP-EXT_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	59,43
TOTAL MATERIAL:					3,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	55,06
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	5,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	41,21
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	21,49
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,87
TOTAL SERVICO:					171,62
VALOR:					175,19
VALOR SEM ENCARGOS:					91,18

Handwritten signature and number 2681

Handwritten signature and stamp: FCO... ENY... CREA... Página: 167

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
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	175,19
VALOR BDI (24.52%):	42,96
VALOR COM BDI:	218,15
QUANTIDADE:	5,00

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	33,90	2,71
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,59	42,36
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	332,93	26,63
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	85,98	14,79
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,84	10,79
TOTAL SERVICIO:					97,28	

VALOR:	97,28
VALOR SEM ENCARGOS:	72,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	97,28
VALOR BDI (24.52%):	23,85
VALOR COM BDI:	121,13
QUANTIDADE:	5,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	35,22	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,59	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,33	3,73
TOTAL MATERIAL:					3,77	

VALOR:	18,61
VALOR SEM ENCARGOS:	9,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI (24.52%):	4,56
VALOR COM BDI:	23,17
QUANTIDADE:	25,38

guy
169/

lun
169/
169/

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

15.3.2. COMP-EXT_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	59,43	3,57
TOTAL MATERIAL:					3,57	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	55,06	105,72
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	5,80	10,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	41,21	15,66
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	21,49	0,43
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,87	39,37
TOTAL SERVICOS:					171,62	

VALOR:	175,19
VALOR SEM ENCARGOS:	91,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	175,19
VALOR BDI (24.52%):	42,96
VALOR COM BDI:	218,15
QUANTIDADE:	5,00

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	33,90	2,71
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,59	42,36
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	332,93	26,63
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	85,98	14,79
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,84	10,79
TOTAL SERVICOS:					97,28	

VALOR:	97,28
VALOR SEM ENCARGOS:	72,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	97,28
VALOR BDI (24.52%):	23,85
VALOR COM BDI:	121,13
QUANTIDADE:	1,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	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:						48,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,65	0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,86	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	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:						48,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	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:						28,81

M 17/1

Handwritten signature and stamp

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
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	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:						11,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69000000	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:						25,04

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	106,16	1,04
10708	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
12543	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:						19,20

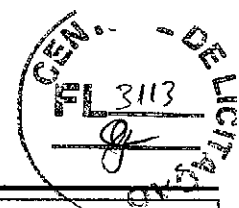
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	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:					19,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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:					19,20

16.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	500,49	500,49
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
TOTAL MATERIAL:					501,61

VALOR:		516,45
VALOR SEM ENCARGOS:		507,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):		8,96
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		516,45
VALOR BDI (24.52%):		126,63

Handwritten signature and initials: "173/1"

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

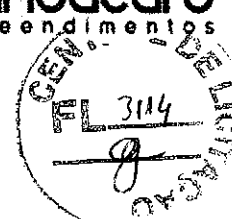
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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:	643,08
QUANTIDADE:	4,00

16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					44,58	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,79	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,38	

VALOR:	44,96
VALOR SEM ENCARGOS:	17,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	44,96
VALOR BDI (24.52%):	11,02
VALOR COM BDI:	55,98
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					3,86	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	30,03	30,03
TOTAL MATERIAL:					30,03	

VALOR:	33,89
VALOR SEM ENCARGOS:	31,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	33,89
VALOR BDI (24.52%):	8,31
VALOR COM BDI:	42,20
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	27,42	0,55
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33

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

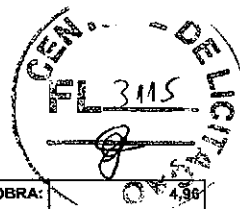
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

TOTAL MAO DE OBRA: 4,98

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	90,13	4,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	19,49	0,29
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,42	0,71
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	38,18	0,57
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,55	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	9,46	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,48	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	85,61	4,49
TOTAL MATERIAL:						10,86

VALOR:	15,82
VALOR SEM ENCARGOS:	12,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,82
VALOR BDI (24.52%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,70
QUANTIDADE:	4,00

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					18,17	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,97	186,97
TOTAL MATERIAL:					186,97	

VALOR:	205,14
VALOR SEM ENCARGOS:	193,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	205,14
VALOR BDI (24.52%):	50,30
VALOR COM BDI:	255,44
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22	

MATERIAL	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.

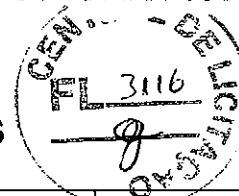
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,24
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	35,33	1,19
TOTAL MATERIAL:						3,43

VALOR:	9,65
VALOR SEM ENCARGOS:	5,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,65
VALOR BDI (24.52%):	2,37
VALOR COM BDI:	12,02
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						13,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	36,72	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	64,53	0,26
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	28,98	49,27
TOTAL MATERIAL:						49,55

VALOR:	62,91
VALOR SEM ENCARGOS:	54,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	62,91
VALOR BDI (24.52%):	15,43
VALOR COM BDI:	78,34
QUANTIDADE:	27,34

17.2. COMP-EXT_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						40,64

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	10,00000000	3,42	34,20
TOTAL MATERIAL:						34,20

VALOR:	74,84
VALOR SEM ENCARGOS:	50,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,10

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

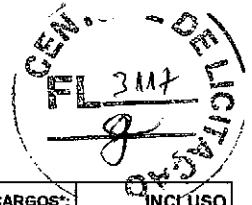
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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:	74,84
VALOR BDI (24.52%):	18,35
VALOR COM BDI:	93,19
QUANTIDADE:	4,00

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,49
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,61
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:	2,15

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

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

MATERIAL	FONTE	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:	14,00

1771

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

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

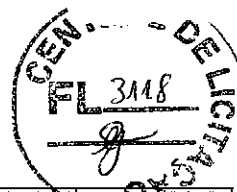
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,12000000	12,19	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	26,11	26,11
TOTAL MATERIAL:						26,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,25	0,27
TOTAL SERVIÇO:						0,27
VALOR:						27,84
VALOR SEM ENCARGOS:						27,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,66
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						27,84
VALOR BDI (24.52%):						6,83
VALOR COM BDI:						34,67
QUANTIDADE:						3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,78900000	12,19	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						9,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01900000	10,79	0,21
I13661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	63,92	63,92
TOTAL MATERIAL:						64,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	2,25	1,78
TOTAL SERVIÇO:						1,78
VALOR:						75,53
VALOR SEM ENCARGOS:						71,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						75,53
VALOR BDI (24.52%):						18,52
VALOR COM BDI:						94,05
QUANTIDADE:						3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02701S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	1,00000000	15,00	15,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	9,19	13,79

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

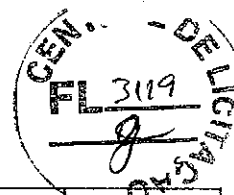
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

TOTAL MAO DE OBRA:	28,78
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09306 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	5.448,82	5.448,82
TOTAL MATERIAL:					5.448,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605 Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	2,72	2,72
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,28	3,42
TOTAL SERVICIO:					6,14

VALOR:	5.483,74
VALOR SEM ENCARGOS:	5.470,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5.483,74
VALOR BDI (24.52%):	1.344,61
VALOR COM BDI:	6.828,35
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,56	3,28
TOTAL MATERIAL:					3,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	782,46	0,78
TOTAL SERVICIO:					0,78

VALOR:	11,85
VALOR SEM ENCARGOS:	6,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,85
VALOR BDI (24.52%):	2,91
VALOR COM BDI:	14,76
QUANTIDADE:	3,00

17.9. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	21,53	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,86

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

GEN. - DE LICITAÇÃO
FL 3120
20/03/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						79,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,84	5,88
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	58,28	1,86
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,41	282,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,43	2,38
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	23,06	28,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,44	8,95
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,76	1,08
TOTAL MATERIAL:						331,67

VALOR:	411,97
VALOR SEM ENCARGOS:	362,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	49,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	411,97
VALOR BDI (24.52%):	101,02
VALOR COM BDI:	512,99
QUANTIDADE:	0,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
TOTAL MAO DE OBRA:						504,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	52,65	8,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	59,43	12,54
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,53	24,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,44	23,32
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,55	34,20
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	323,42	323,42
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,77	82,77
TOTAL MATERIAL:						509,58

VALOR:	1.014,45
VALOR SEM ENCARGOS:	688,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

707 1501