

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS**OBRA:** CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL II)**LOCAL:** SOBRAL/CE**DATA:** 01/10/2018

COMP.EXT_01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%			
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	2,0000	11.196,06	22.392,12
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	4,0000	3.053,47	12.213,88
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	10,0000	1.844,06	18.440,60
				Total:	53.046,60

Total Simples: 53.046,60**Encargos Sociais:** 0,00**Valor BDI:** 13.007,03**Custo Direto Total para um período de 12 MESES** 66.053,63**Custo Direto Total para um período de 12 MESES/dividido por um fator que transforma em percentual (COM BDI):** 660,54**Custo Direto Total para um período de 12 MESES/dividido por um fator que transforma em percentual (SEM BDI):** 530,47

COMP.EXT_02 PORTA DE MADEIRA - PM1 - 0,70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		UN			
	SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	450,33	450,33
				Total:	450,33
	MATERIAL				
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,35	90,69	31,74
				Total:	31,74

Total Simples: 482,07**Encargos Sociais:** 56,48**Valor BDI:** 132,05**Valor Geral:** 670,60

COMP.EXT_03 PORTA DE MADEIRA - PM3 - 0,80X210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		UN			
	SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	463,23	463,23
				Total:	463,23
	MATERIAL				
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,40	90,69	36,28
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M2	0,60	220,51	132,31
				Total:	168,59

Total Simples: 631,82**Encargos Sociais:** 56,48**Valor BDI:** 168,77**Valor Geral:** 857,07

COMP.EXT_04 PORTA DE MADEIRA - PM4 - 0,80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		UN			
	SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	463,23	463,23
				Total:	463,23
	MATERIAL				
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,40	90,69	36,28
				Total:	36,28

Total Simples: 499,51

Encargos Sociais: 56,48

Valor BDI: 136,33

Valor Geral: 74 692,32

COMP.EXT_05		PORTA DE MADEIRA - PM5 - 0,80X210, COM BARRA E CHAPA METÁLICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		UN				
		SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
C4428		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA		UN	1,00	463,23	463,23	
C3649		VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX		M2	0,04	311,95	12,48	
						Total:	475,71	
		MATERIAL						
I8624		CHAPA EM ALUMÍNIO N.16		M2	0,40	90,69	36,28	
I8639		PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA		M2	0,60	220,51	132,31	
						Total:	168,59	
						Total Simples:	644,30	
						Encargos Sociais:	79,45	
						Valor BDI:	177,46	
						Valor Geral:	901,21	

COMP.EXT_06		PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		UN				
		MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
I0498		CARPINTEIRO		H	2,55	7,20		18,36
I0041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	2,55	5,60		14,28
						Total:		32,64
		MATERIAL						
I1715		PORTA TIPO PARANÁ		M2	0,60	47,62		28,57
I8431		DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO		UN	2,00	37,90		75,80
I8433		FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO		UN	1,00	20,50		20,50
I1342		LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM		M2	1,20	27,94		33,53
						Total:		158,40
							Total Simples:	191,04
							Encargos Sociais:	28,95
							Valor BDI:	53,94
							Valor Geral:	273,93

COMP.EXT_07	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN			
	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10489 (SINAPI)	VIDRACEIRO	H	0,30	10,75	3,23
				Total:	3,23
	MATERIAL				
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30	15,00	19,50
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,60	5,76	14,98
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30	2,90	3,77
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60	25,55	66,43
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60	564,80	1.468,48
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60	17,90	46,54
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30	71,40	92,82
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,30	12,00	15,60
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,30	20,90	27,17
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,03	275,00	1.108,25
				Total:	2.844,04
				Total Simples:	2.847,27
				Encargos Sociais:	2,86
				Valor BDI:	698,85
				Valor Geral:	3.548,98

α

COMP.EXT_08		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 02 FOLHAS - PV2 - 175X230, DE ABIR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MÃO DE OBRA							
10489	VIDRACEIRO			H		0,30	10,75	3,23
	MATERIAL							
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)			UN		1,30	15,00	19,50
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)			UN		2,60	5,76	14,98
10494	CAPUCHINHO (1037)			UN		1,30	2,90	3,77
10160	TRINCO INFERIOR (1502)			UN		2,60	25,55	66,43
10225	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)			UN		2,60	564,80	1.468,48
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)			UN		2,60	17,90	46,54
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)			UN		1,30	71,40	92,82
11743	PUXADOR CONCHA (1606)			UN		1,30	12,00	15,60
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)			UN		1,30	20,90	27,17
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS			M2		3,91	275,00	1.075,25
							Total:	2.811,04
								Total Simples: 2.814,27
								Encargos Sociais: 2,86
								Valor BDI: 690,76
								Valor Geral: 3.507,89

COMP.EXT_09		TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		M2	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MÃO DE OBRA							
11530	MONTADOR			H		0,20	7,20	1,44
							Total:	1,44
	MATERIAL							
12219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm			M2		1,00	3,20	3,20
							Total:	3,20
								Total Simples: 4,64
								Encargos Sociais: 1,28
								Valor BDI: 1,45
								Valor Geral: 7,37

COMP.EXT_10		CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MÃO DE OBRA							
12543	SERVENTE			H		1,000	4,88	4,88
11530	MONTADOR			H		2,000	7,20	14,40
12395	PINTOR			H		0,375	7,20	2,70
							Total:	21,98
	MATERIAL							
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM			M2		1,0500	29,50	30,98
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA			L		1,0600	15,49	16,42
							Total:	47,40
								Total Simples: 69,38
								Encargos Sociais: 19,49
								Valor BDI: 21,79
								Valor Geral: 110,66

COMP.EXT_11		RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)		M	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MÃO DE OBRA							
10498	CARPINTEIRO			H		0,400	7,20	2,88
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			H		0,300	5,60	1,68
							Total:	4,56
	MATERIAL							
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA			UN		6,0000	0,35	2,10
3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA,			M3		0,0015	2.783,65	4,18
(SINAP)	ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO						Total:	6,28

α

Total Simples: 10,84
 Encargos Sociais: 76 4,04
 Valor BDI: 8 3,65
 Valor Geral: 18,53

COMP.EXT_12 TUBO DE DESCARGA DE 38MM COM CANOPLA - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	MÃO DE OBRA	H	0,100	7,20	0,72
I0043	ENCANADOR	H	0,100	5,60	0,56
				Total:	1,28
I2190	MATERIAL	UN	1,0000	19,60	19,60
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA			Total:	19,60
Total Simples:					20,88
Encargos Sociais:					1,14
Valor BDI:					5,40
Valor Geral:					27,42

COMP.EXT_13 BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM		UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXXX	MATERIAL	UN	1,0000	49,98	49,98
	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM			Total:	49,98
I2320	MÃO DE OBRA	H	0,900	7,20	6,48
I0043	ENCANADOR	H	0,900	5,60	5,04
I2391	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,300	7,20	2,16
				Total:	13,68
Total Simples:					63,66
Encargos Sociais:					12,13
Valor BDI:					18,58
Valor Geral:					94,37

COMP.EXT_14 ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO E ALVENARIA		UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0768	SERVIÇOS	M3	0,882	283,76	250,28
C0773	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	5,702	26,56	151,45
C0776	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	11,404	2,95	33,64
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR				
C3409	TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,404	14,43	164,56
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	6,188	63,01	389,91
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR	M2	6,188	5,10	31,56
	TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E	M2	6,188	15,06	93,19
	AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO				
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,080	353,92	1.443,99
C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	0,240	65,17	15,64
				Total:	2.574,22
Total Simples:					2.574,22
Encargos Sociais:					426,26
Valor BDI:					735,72
Valor Geral:					3.736,20

COMP.EXT_15 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES		M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	MÃO DE OBRA	H	0,900	5,60	5,04
I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,900	7,20	6,48
				Total:	11,52
	MATERIAL				

d

11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM

M

2,0000

28,40

56,80

Total

56,80

Total Simples:

68,32

Encargos Sociais:

10,22

Valor BDI:

19,26

Valor Geral:

97,80

COMP.EXT_16

DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (150X100)mm,
INCLUSIVE CONEXÕES

M

MÃO DE OBRA

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

10042

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H

0,900

5,60

5,04

12312

ELETRICISTA

H

0,900

7,20

6,48

Total:

11,52

MATERIAL

11049

DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM

M

3,0000

28,40

85,20

Total:

85,20

Total Simples:

96,72

Encargos Sociais:

10,22

Valor BDI:

26,22

Valor Geral:

133,16

COMP.EXT_17

DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (200X50)mm,
INCLUSIVE CONEXÕES

M

MÃO DE OBRA

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

10042

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H

1,200

5,60

6,72

12312

ELETRICISTA

H

1,200

7,20

8,64

Total:

15,36

MATERIAL

11048

DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM

M

2,0000

35,50

71,00

Total:

71,00

Total Simples:

86,36

Encargos Sociais:

13,62

Valor BDI:

24,52

Valor Geral:

124,50

COMP.EXT_18

LUMINÁRIA LED DUPLA 18W 90cm

UN

MÃO DE OBRA

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

10042

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H

1,200

5,60

6,72

12312

ELETRICISTA

H

1,200

7,20

8,64

Total:

15,36

MATERIAL

11048

LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 2X18W

UN

1,000

111,84

111,84

Total:

111,84

Total Simples:

127,20

Encargos Sociais:

13,62

Valor BDI:

34,53

Valor Geral:

175,35

COMP.EXT_19

LUMINÁRIA LED DUPLA 9W 90cm

UN

MÃO DE OBRA

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

10042

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H

1,200

5,60

6,72

12312

ELETRICISTA

H

1,200

7,20

8,64

Total:

15,36

MATERIAL

39386

(SINAPI)

LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13

UN

2,000

41,22

82,44

Total:

82,44

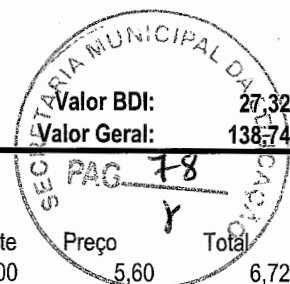
Total Simples:

97,80

Encargos Sociais:

13,62

α



COMP.EXT_20 REFLETOR COM LÂMPADA LED 100W

		UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	MÃO DE OBRA	H	1,200	5,60	6,72
I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	7,20	8,64
				Total:	15,36
IXXX	MATERIAL	UN	1,000	171,20	171,20
				Total:	171,20
					Total Simples: 186,56
					Encargos Sociais: 13,62
					Valor BDI: 49,08
					Valor Geral: 249,26

COMP.EXT_21 SWITCH 48 PORTAS

		UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	MÃO DE OBRA	H	0,5000	7,20	3,60
				Total:	3,60
IXXX	MATERIAL	UN	1,0000	1.472,90	1.472,90
				Total:	1.472,90
					Total Simples: 1.476,50
					Encargos Sociais: 3,19
					Valor BDI: 362,82
					Valor Geral: 1.842,51

COMP.EXT_22 ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES

		M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	MÃO DE OBRA	H	1,200	5,60	6,72
I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	7,20	8,64
				Total:	15,36
I0048	MATERIAL	M	0,5000	35,50	17,75
I0537	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M2	0,5000	29,50	14,75
				Total:	32,50
					Total Simples: 47,86
					Encargos Sociais: 13,62
					Valor BDI: 15,07
					Valor Geral: 76,55

COMP.EXT_23 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600

		UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MÃO DE OBRA	H	16,0000	7,20	115,20
I2543	MONTADOR	H	32,0000	5,60	179,20
I1879	AJUDANTE	H	32,0000	7,20	230,40
				Total:	524,80
I0521	MATERIAL	M2	4,1700	312,16	1.301,71
I1566	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	UN	16,0000	0,35	5,60
I1873	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	KG	2,0000	48,40	96,80
				Total:	1.404,11
					Total Simples: 1.928,91
					Encargos Sociais: 465,39
					Valor BDI: 587,08
					Valor Geral: 2.981,38

COMP.EXT_24 CHAPÉU CHINES EM ALUMINIO

		UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MÃO DE OBRA	H	1,0000	7,20	7,20
	MONTADOR				

15

I1879 SOLDADOR

MATERIAL

I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16

H	1,0000	7,20	7,20
		Total:	14,40
M2	0,8100	79,069	73,46
		Total:	73,46
Total Simples:			87,86
Encargos Sociais:			12,77
Valor BDI:			24,67
Valor Geral:			125,30

OMF EXT_25

CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E
DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA
CONFEÇÃO DO RESERVATORIO CONFORME PROJETO

KG

MÃO DE OBRA

I1530 MONTADOR

I1879 SOLDADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	7,20	1,80
H	0,2500	7,20	1,80
Total:			3,60

MATERIAL

I7480 CHAPA DE AÇO 10 MM

KG	1,0000	3,91	3,91
Total:			3,91

EQUIPAMENTOS

I0633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)

I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)

I0635 MÁQUINA DE SOLDA (CHI)

I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)

H	0,0100	31,90	0,32
H	0,0100	164,57	1,65
H	0,0250	7,56	0,19
H	0,0250	13,22	0,33
Total:			2,49

Total Simples:	10,00
Encargos Sociais:	3,19
Valor BDI:	3,23
Valor Geral:	16,42


PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECOMP
JOSÉ STENIO ARAÚJO MENDES
GERENTE DE INF. VÁRIA E ACESSIBILIDADE