

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

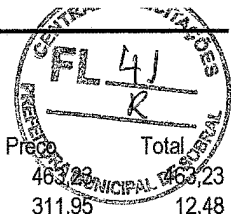
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO RESIDÊNCIAL NOVA CAIÇARA (ORGULHO TROPICAL I)

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 03/07/2018



COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)		H/MÉS	2,0000	11.196,06	22.392,12
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)		H/MÉS	2,0000	3.053,47	6.106,94
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)		H/MÉS	10,0000	1.844,06	18.440,60
					Total:	46.939,66
					Total Simples:	46.939,66
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	11.509,60
					Custo Direto Total para um período de 12 MESES	58.449,26
					Custo Direto Total para um período de 12 MESES/dividido por um fator que transforma em percentual (COM BDI):	584,49
					Custo Direto Total para um período de 12 MESES/dividido por um fator que transforma em percentual (SEM BDI):	469,40
COMP.EXT_02	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 0,70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN				
	SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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:	692,32



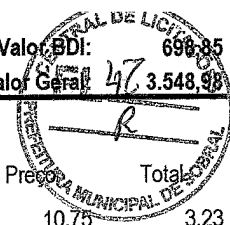
COMP.EXT_05	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 0,80X210, COM BARRA E CHAPA METÁLICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN			
	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	463,23	463,23
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA 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	Coefficiente	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	Coefficiente	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

AM

Valor BDI: 698,85
 Valor Geral: 47 3.548,98



COMP.EXT_08	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 02 FOLHAS - PV2 - 175X230, DE ABIR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MÃO DE OBRA	UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10489 (SINAPI)	VIDRACEIRO	H		0,30	10,75	3,23
						Total: 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
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN		2,60	25,55	66,43
11525	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		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

COMP.EXT_09	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) MÃO DE OBRA	M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H		0,20	7,20	1,44
						Total: 1,44
MATERIAL						
16219	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 MÃO DE OBRA	M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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) MÃO DE OBRA	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 (SINAP)	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M3		0,0015	2.783,65	4,18
						Total: 6,28
Total Simples:						10,84
Encargos Sociais:						4,04
Valor BDI:						3,65

AM



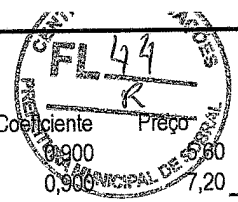
COMP.EXT_12 TUBO DE DESCARGA DE 38MM COM CANOPLA - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		M			
	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,100	7,20	0,72
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,100	5,60	0,56
					Total: 1,28
MATERIAL		UN			
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000	19,60	19,60
					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			
	MATERIAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXX	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM	UN	1,0000	49,98	49,98
					Total: 49,98
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,900	7,20	6,48
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,900	5,60	5,04
I2391	PEDREIRO	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			
	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,882	283,76	250,28
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	5,702	26,56	151,45
C0776	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,404	2,95	33,64
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	11,404	14,43	164,56
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 TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	6,188	5,10	31,56
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	6,188	15,06	93,19
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			
	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,900	5,60	5,04
I2312	ELETRICISTA	H	0,900	7,20	6,48
					Total: 11,52
MATERIAL		M			
I1049	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

AM



COMP.EXT_16		DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (150X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES		M			
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,900	5,60	5,04	
I2312		ELETRICISTA	H	0,900	7,20	6,48	
					Total:	11,52	
I1049		MATERIAL					
		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	Coefficiente	Preço	Total	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	5,60	6,72	
I2312		ELETRICISTA	H	1,200	7,20	8,64	
					Total:	15,36	
I1048		MATERIAL					
		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	Coefficiente	Preço	Total	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	5,60	6,72	
I2312		ELETRICISTA	H	1,200	7,20	8,64	
					Total:	15,36	
I1048		MATERIAL					
		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	Coefficiente	Preço	Total	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	5,60	6,72	
I2312		ELETRICISTA	H	1,200	7,20	8,64	
					Total:	15,36	
39386 (SINAPI)		MATERIAL					
		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



Valor BDI: 27,32
Valor Geral: 138,74

COMP.EXT_20 REFLETOR COM LÂMPADA LED 100W

		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
	ELETRICISTA				<u>15,36</u>
IXXXX	MATERIAL	UN	1,000	171,20	171,20
	REFLETOR COM LÂMPADA LED 100W				<u>171,20</u>

Total Simples: 186,56
Encargos Sociais: 13,62
Valor BDI: 49,08
Valor Geral: 249,26

COMP.EXT_21 SWITCH 48 PORTAS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	MÃO DE OBRA	H	0,5000	7,20	3,60
	ELETRICISTA				<u>3,60</u>
IXXXX	MATERIAL	UN	1,0000	1.472,90	1.472,90
	SWITCH 48 PORTAS				<u>1.472,90</u>

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

		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
	ELETRICISTA				<u>15,36</u>
I1048	MATERIAL	M	0,5000	35,50	17,75
I0537	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M2	0,5000	29,50	14,75
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM PARA TAMPA				<u>32,50</u>

Total Simples: 47,86
Encargos Sociais: 13,62
Valor BDI: 15,07
Valor Geral: 76,55

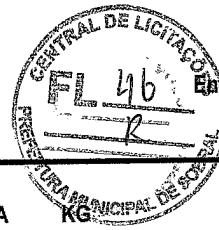
COMP.EXT_23 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600

		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
	SOLDADOR				<u>524,80</u>
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
	SOLDA 70 X 30				<u>1.404,11</u>

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MÃO DE OBRA	H	1,0000	7,20	7,20
I1879	MONTADOR	H	1,0000	7,20	7,20
	SOLDADOR				<u>14,40</u>
I8624	MATERIAL	M2	0,8100	90,69	73,46
	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16				<u>73,46</u>



Total Simples: 87,86
Encargos Sociais: 12,77
Valor BDI: 24,67
Valor Geral: 125,30

COMP.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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MÃO DE OBRA				
11530	MONTADOR	H	0,2500	7,20	1,80
11879	SOLDADOR	H	0,2500	7,20	1,80
				Total:	3,60
	MATERIAL				
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	KG	1,0000	3,91	3,91
				Total:	3,91
	EQUIPAMENTOS				
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,0100	31,90	0,32
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0100	164,57	1,65
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0250	7,56	0,19
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	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. VIÁRIA E ACESSIBILIDADE