

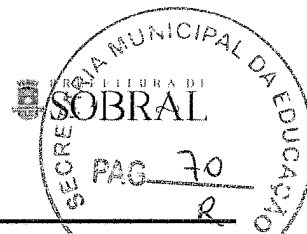
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO

BAIRRO COLINA DA BOA VISTA

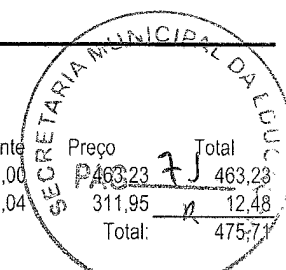
LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 01/10/2018



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/MÊS	2,0000	11.196,06	22.392,12
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)		H/MÊS	3,0000	3.053,47	9.160,41
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)		H/MÊS	6,0000	1.844,06	11.064,36
					Total:	42.616,89
					Total Simples:	42.616,89
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	10.449,66
					Custo Direto Total para um período de 12 MESES	53.066,55
					Custo Direto Total para um período de 12 MESES/dividido por um fator que transforma em percentual (COM BDI):	530,67
					Custo Direto Total para um período de 12 MESES/dividido por um fator que transforma em percentual (SEM BDI):	426,17
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
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	

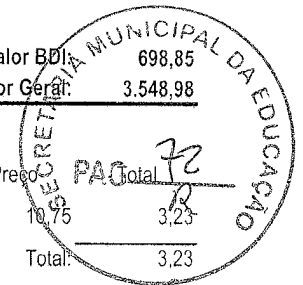


COMP.EXT_06		PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55	7,20	18,36		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	5,60	14,28		
					Total:	32,64	
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
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:	28,40	
					Valor BDI:	53,81	
					Valor Geral:	273,25	

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
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	

α

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



COMP.EXT_08		UN		Preço	Total
PORTA DE VIDRO TEMPERADO 02 FOLHAS - PV2 - 175X230, DE ABIR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente		
10489 (SINAPI)	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
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	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

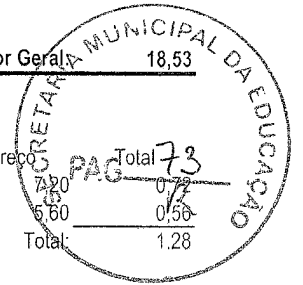
COMP.EXT_09		M2		Preço	Total
TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente		
11530	MONTADOR	H	0,20	7,20	1,44
MATERIAL					
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	3,20	3,20
					Total: 3,20
Total Simples:					4,64
Encargos Sociais:					1,28
Valor BDI:					1,45
Valor Geral:					7,37

COMP.EXT_10		M		Preço	Total
CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente		
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		M		Preço	Total
RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente		
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

4

Valor Geral: 18,53



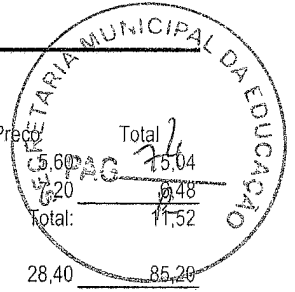
COMP.EXT_12		TUBO DE DESCARGA DE 38MM COM CANOPLA - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M			
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320		ENCANADOR	H	0,100	7,20	0,72
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,100	5,60	0,56
					Total:	1,28
		MATERIAL				
I2190		TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000	19,60	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	Coeficiente	Preço	Total
IXXXX		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	Coeficiente	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)	M2	11,404	2,95	33,64
C3409		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,404	14,43	164,56
C4449		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	11,404	14,43	164,56
C0778		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	Coeficiente	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				
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

✕



COMP.EXT_16		DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (150X100)mm, INCLUSIVE CONEXÕES		M			
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MÃO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,900	5,60	5,04		
I2312	ELETRICISTA	H	0,900	7,20	6,48		
						Total:	11,52
MATERIAL							
I1049	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

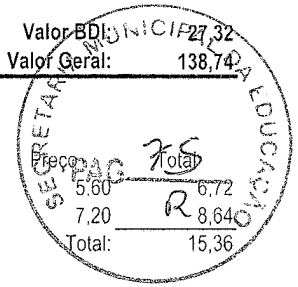
COMP.EXT_17		DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (200X50)mm, INCLUSIVE CONEXÕES		M			
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MÃO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	5,60	6,72		
I2312	ELETRICISTA	H	1,200	7,20	8,64		
						Total:	15,36
MATERIAL							
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA 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			
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MÃO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	5,60	6,72		
I2312	ELETRICISTA	H	1,200	7,20	8,64		
						Total:	15,36
MATERIAL							
I1048	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			
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MÃO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	5,60	6,72		
I2312	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

✍

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



COMP.EXT_20 REFLETOR COM LÂMPADA LED 100W		UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	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					
IXXXX	REFLETOR COM LÂMPADA LED 100W	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			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,20	3,60
				Total:	3,60
MATERIAL					
IXXXX	SWITCH 48 PORTAS	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			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	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	0,5000	35,50	17,75
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM PARA TAMPA	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			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	16,0000	7,20	115,20
12543	AJUDANTE	H	32,0000	5,60	179,20
11879	SOLDADOR	H	32,0000	7,20	230,40
				Total:	524,80
MATERIAL					
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	4,1700	312,16	1.301,71
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	16,0000	0,35	5,60
11873	SOLDA 70 X 30	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			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,20	7,20
11879	SOLDADOR	H	1,0000	7,20	7,20
				Total:	14,40
MATERIAL					

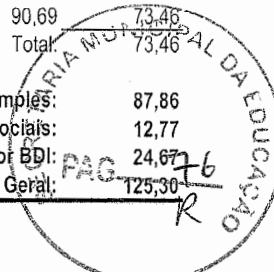
α

18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16

M2 0,8100

90,69
Total: 73,46

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

KG

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	0,2500	7,20	1,80
I1879 SOLDADOR	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)	H	0,0100	31,90	0,32
I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0100	164,57	1,65
I0635 MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0250	7,56	0,19
I0749 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