

Obra:	Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C	BDI adotado
Município:	DAMIANÓPOLIS - GO	
DATA:	31/07/2017	20%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REMANESCENTE À LICITAR**

Planilha Orçamentária - Implantação Serviços a Executar

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
<b>03.01.200 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>					
<b>03.01.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
03.01.201	Tubos				
	Tubo PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	und	0	9,46	0,00
	Adaptadores		0		
	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	und	0	9,63	0,00
	Joelhos		0		
	Joelho 90° PVC soldável curto com bolsa e rosa, diâmetro 25mm	und	0	3,19	0,00
	Hidrômetro		0		
	Hidrômetro - 5m³ p/hora d=3/4"	und	0	93,04	0,00
	Caixa p/ Hidrômetro - concreto pré moldado	und	0	64,99	0,00
	Kit de cavalete 3/4" com registro - fornecimento e instalação	und	0	53,43	0,00
				<b>Subtotal item 3.0.200</b>	<b>0,00</b>
<b>03.02.800 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO</b>					
	Tubo				
	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	0	41,73	0,00
	Fossa séptica 4,45 x 1,95 x 2,00 m	und	0	4.454,67	0,00
	Sumidouro d=1,60m - h=5,00m (com tampa)	und	0	947,39	0,00
	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60 cm	und	0	80,98	0,00
	Tampa de ferro fundido 60x60cm, tipo leve, para caixa de inspeção	und	0	29,69	0,00
				<b>Subtotal item 3.02.800</b>	<b>0,00</b>
<b>03.03.000 ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
<b>03.03.300 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
	Tubos		0		
	Tubo de PVC esgoto tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, diâmetro 300mm	m	0	157,98	0,00
03.03.904	Poço de visita		0		
	Poço de visita em alvenaria com fundo de concreto, 110x110 cm	und	0	1.132,60	0,00
	Tampa de concreto diâmetro 60 cm para poço de visita	und	0	25,47	0,00
				<b>Subtotal item 3.03.300</b>	<b>0,00</b>
<b>04.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>					
<b>04.01.222 Eletrodutos e Acessórios</b>					
	Eletroduto metálico flexível tipo sealtubo, 3/4, Ref. Comercial S.P.T.F ou equivalente	m	0	7,56	0,00
	Cabos e Fios condutores				0,00
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70º camada de:		0		0,00
	# 70mm²	m	0	26,25	0,00
	# 120mm²	m	0,00	49,78	0,00
	Caixas de Passagem		0		0,00
	Caixa de Passagem 40x40 em alvenaria com tampa	und	0	57,61	0,00
				<b>Subtotal item 04.00.000</b>	<b>0,00</b>
<b>05.00.000 URBANIZAÇÃO</b>					
<b>05.01.000 FECHAMENTO</b>					
	ALAMB. TUBO IND. 4" #2,28 - TELA #12 S/PINT.	m²	0	65,05	0,00
5.13	Base do alambrado em concreto armado	m²	0	75,26	0,00
5.14	Cantoneira no acabamento do alambrado	m	0	7,21	0,00
	PORTÃO EM TUBO IND 4" #2,28 - TELA #12 S/PINT	m²	0	7,21	0,00
	PINTURA ESMALTADA 2 DEMÃOS ESQUADRIA METÁLICA S/FUNDO	m²	0	12,26	0,00
	MURO DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ REBOCADO E CALADO H=2M	m²	0	81,08	0,00
5.11	Pintura a cal no muro	m²	0	3,75	0,00
	PISO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO 30X30 ESPE. 8 CM ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESP. 6CM	m²	0	47,56	0,00
				<b>Subtotal item 3.02.800</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL IMPLANTAÇÃO</b>	<b>0,00</b>

Obra:	Proinfância - Espaço Educativo Infantil Tipo C	BDI adotado
Endereço:		20%

**Planilha Orçamentária**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	0	0,00	0,00
1.2	Ligações provisórias de energia elétrica em baixa tensão	und	0	0,00	0,00
1.3	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	0	195,92	0,00
1.4	Escavação manual de valas	m2	0		
<b>Subtotal item 1.0</b>					<b>0,00</b>

<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRAS</b>					
2.1	Reaterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	0	19,96	0,00
2.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	116,85	0,00	0,00
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	87,78	0,00	0,00
2.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	89,58	0,00	0,00
<b>Subtotal item 2.0</b>					<b>0,00</b>

<b>3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>					
3.1.1	Lasiro de concreto e=3,0 cm - preparo mecânico - incluso aditivo	m²	0	15,64	0,00
3.1.2	Concreto armado - para sapatas inclusive arranque dos pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2X.	m³	0	1.167,00	0,00
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	Lastro de concreto e=3,0 cm-reparo mecânico - incluso aditivo	m²	0	15,64	0,00
3.2.2	Concreto armado - para vigas baldramas (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2X.	m³	0	1.167,00	0,00
<b>Subtotal item 3.0</b>					<b>0,00</b>

<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - PILARES</b>					
4.1.1	Concreto armado - para pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2X.	m³	0	1.167,00	0,00
<b>4.2 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS DE RESPALDO</b>					
4.2.1	Concreto armado - para Vigas nível 3,15 m - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2X.	m³	0	1.167,00	0,00
<b>4.3 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VERGAS</b>					
4.3.1	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15 Mpa - 10 x 10 cm	m²	0	10,93	0,00
<b>4.4 LAJE PRÉ-MOLDADA</b>					
4.4.1	Laje pré-moldada para 1,0 Kn/m² - vãos 4,40 m, inclusive vigotas, lajotas, armadura negativa, capeamento com 3,00 cm de concreto fck 15 Mpa, escoramento, material e mão de obra.	m²	0	48,43	0,00
4.4.2	Lançamento/aplicação de concreto em estrutura		0		
4.4.3	Concreto estrutural fck=20mpa virado em obra sem lançamento		0		
<b>Subtotal item 4.0</b>					<b>0,00</b>

<b>5.0 PAREDES E PAINÉIS</b>					
<b>5.1 ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1	Cobogó de concreto - 7,0 x 30,0 x 30,0 cm assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	26,39	96,78	2.553,99
5.1.2	Argamssa traço 1:4 cimento e areia	Kg	2,34		0,00
<b>5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:6 (cimento, areia)	m²	0	29,32	0,00
5.2.2	Alvenaria aparente 15,0 cm em tijolos cerâmicos 21 furos-23x11x6-cimento/areia/barro - 1:2:6 - 1/2 vez	m²	560,56	0,00	0,00
5.2.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	0	492,42	0,00
5.2.4	Argamassa traço 1:4 cimento e areia	Kg	0		0,00
<b>Subtotal item 5.0</b>					<b>2.553,99</b>

6.0		ESQUADRIAS			
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
6.1.1	Porta de Madeira - P01 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	-5	352,00	-1.759,99
6.1.2	Argamassa traço 1:4 cimento e areia	Kg	0,09	0,00	0,00
6.1.3	Pota de Madeira - P02 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	-2	352,00	-704,00
6.1.4	Pota de Madeira - P03 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	-3	352,00	-1.056,00
6.1.5	Pota de Madeira - P05 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	-3	352,00	-1.056,00
6.1.6	Pota de Madeira - PM04B - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1	264,00	264,00
6.1.7	Pota de Madeira - PM04C - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1	264,00	264,00
6.1.8	Porta de Madeira - Banheiro e Sanitários completa inclusive targeta metálica	und	13	264,00	3.431,96
6.2	<b>PORTAS DE FERRO</b>				
6.2.1	Pota de Ferro - PF1 - com ferragens conforme projeto de esquadrias	m²	0	188,36	0,00
6.2.2	Pota de Ferro - PF2 - com ferragens conforme projeto de esquadrias	m²	-1	188,36	-188,36
6.3	<b>JANELAS DE FERRO</b>				
6.3.1	Janela de Ferro EF-17-A - conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	m²	0	209,29	0,00
6.3.2	Janela de Ferro EF-17-B - conforme projeto de esquadrias - Basculante- inclusive vidro 4mm	m²	0	168,78	0,00
6.3.3	Janela de Ferro EF-19 - conforme projeto de esquadrias - Correção- inclusive vidro 4mm	m²	0	225,70	0,00
6.3.4	Janela de Ferro EF-28 - conforme projeto de esquadrias - Correção- inclusive vidro 4mm	m²	0	216,30	0,00
6.3.5	Janela de Ferro EF-31 - conforme projeto de esquadrias - Correção- inclusive vidro 4mm	m²	0	216,30	0,00
6.3.6	Janela de Ferro EF-32 - conforme projeto de esquadrias - Basculante- inclusive vidro 4mm	m²	0	168,78	0,00
6.4	<b>FECHAMENTO DE MEIA-PAREDE (CRECHE I)</b>				
6.4.1	Estrutura metálica com vidro fixo de 8 mm	m²	5,75	188,36	1.083,08
				<b>Subtotal item 6.0</b>	<b>278,69</b>
7.0		COBERTURA			
7.1	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	0	49,68	0,00
7.2	Cobertura dem telha cerâmica tipo capa e canal	m²	0	49,66	0,00
7.3	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	0	12,63	0,00
7.4	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24 desenvolvimento 33 cm	m	0	20,30	0,00
				<b>Subtotal item 7.0</b>	<b>0,00</b>
8.0		IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações , baldrame e muros de arrimo	m²	0	4,50	0,00
8.2	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	0	23,33	0,00
				<b>Subtotal item 8.0</b>	<b>0,00</b>

9.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES					
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m <sup>2</sup>	0,00	2,88	0,00
9.2	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas	m <sup>2</sup>	0,00	5,13	0,00
9.3	Emboço para paredes internas e externas traço 1:5 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m <sup>2</sup>	-0,01	14,13	-0,14
9.4	Reboco tipo paulista, e=20mm para paredes internas e externas	m <sup>2</sup>	0,01	14,13	0,14
9.5	Revestimento de tetos com gesso corrido distorcido	m <sup>2</sup>	-0,01	7,52	-0,07
9.6	Revestimento cerâmico de paredes - cerâmica 20 x 20 - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	0,00	18,46	0,00
9.7	Revestimento cerâmico de paredes - cerâmica 10 x 10 - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	1,00	121,05	121,05
<b>Subtotal item 9.0</b>					<b>120,98</b>

10.0 PAVIMENTAÇÃO					
10.1	Camada impermeabilizadora e=5cm	m <sup>2</sup>	0,00	30,65	0,00
10.2	Camada regularizadora e=3cm	m <sup>2</sup>	0,00	20,26	0,00
10.3	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m <sup>2</sup>	0,00	51,50	0,00
10.4	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 20X20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	0,00	35,12	0,00
10.5	Lastro de areia para o playground	m <sup>2</sup>	-28,40	96,15	-2.730,86
10.6	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m <sup>2</sup>	100,00	27,93	2.793,32
10.7	Blocos de argamassa armada pré-fabricados 50x50 cm	m <sup>2</sup>	-74,11	53,50	-3.964,92
10.8	Piso de pedra rolada	m <sup>2</sup>	20,00	28,02	560,45
10.9	Blocrete intertravado de concreto	m <sup>2</sup>	63,57	53,31	3.388,95
<b>Subtotal item 10.0</b>					<b>47,14</b>

11.0 RODAPÉS E PEITORIS					
11.1	Rodapé em massa granulítica h=10 cm	m <sup>2</sup>	157,35	3,31	520,83
11.2	Soleira em granito	m	0,00	50,49	0,00
11.3	Peitoril em granito ( 2 x 18 ) cm	m	0,00	90,89	0,00
11.4	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	0,00	26,66	0,00
<b>Subtotal item 11.0</b>					<b>520,83</b>

12.0 PINTURA					
12.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m <sup>2</sup>	514,81	9,87	5.078,92
12.2	Emassamento de lajes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m <sup>2</sup>	-51,05	9,87	-503,63
12.3	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m <sup>2</sup>	265,00	10,17	2.694,19
12.4	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre lajes internas e externas	m <sup>2</sup>	58,00	10,17	589,67
12.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m <sup>2</sup>	-144,13	19,51	-2.811,58
12.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m <sup>2</sup>	132,40	18,60	2.463,14
<b>Subtotal item 12.0</b>					<b>7.510,72</b>

13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS 127/220V					
<b>13.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
13.1.1	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 04 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 125A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD- conforme projeto)	unid	-1,00	479,10	-479,10
13.1.2	Quadro de Distribuição de Embutir, completo, com 7 circuitos (05 disjuntores monopulares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	unid	-1,00	479,10	-479,10
13.1.3	Quadro de Distribuição de Embutir, completo, com 10 circuitos (03 disjuntores monopulares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 40A e 06 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2- conforme projeto)	unid	-1,00	479,10	-479,10
13.1.4	Quadro de Distribuição de Embutir, completo, com 08 circuitos (02 disjuntores monopulares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 40A e 04 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-3- conforme projeto)	unid	-1,00	479,10	-479,10

13.1.5	Quadro de Distribuição de Embutir, completo, com 24 circuitos (17 disjuntores monopolares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 70A e 13 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-4- conforme projeto)	unid	-1,00	639,36	-639,36
13.1.6	Quadro de Distribuição de Embutir, completo, com 24 circuitos (17 disjuntor	unid	-1,00	639,36	-639,36
13.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		0,00		0,00
13.2.1	Eletroduto PVC flexível ø 16mm (DN 3/8")	m	-190,00	2,57	-487,73
13.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado ø 16mm	m	-350,00		0,00
13.2.3	Eletricista	h	0,00		0,00
13.2.4	Ajudante de Eletricista	h	0,00		0,00
13.2.5	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, ø 20mm2 (DN 1/2")	m	-62,50	3,15	-196,68
13.2.6	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, ø 25mm (DN 3/4")	m	-45,00	4,01	-180,30
13.2.7	Eletroduto, ø 31 mm (DN 1")	m	-27,50	5,57	-153,13
13.2.8	Eletroduto, ø 41mm (DN 1. 1/4")	m	-9,50	15,43	-146,62
13.2.9	Eletroduto, ø 59mm (DN 2")	m	-8,00	36,23	-289,80
13.2.10	Caixa de Passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	-1,00	36,23	-36,23
13.3	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		0,00		0,00
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		0,00		0,00
13.3.1	# 1,5 mm²	m	-80,00	1,46	-116,99
13.3.2	# 2,5 mm²	m	1410,00	1,46	2.055,78
13.3.3	# 4 mm²	m	-1110,00	2,93	-3.246,75
13.3.4	# 6 mm²	m	-760,00	4,04	-3.070,40
13.3.5	# 10 mm²	m	-162,00	6,40	-1.036,64
13.3.6	# 16 mm²	m	-21,00	7,35	-154,41
13.3.7	# 25 mm²	m	-104,00	10,85	-1.127,88
13.3.8	# 50 mm²	m	-80,00	19,76	-1.581,12
13.4	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		0,00		0,00
13.4.1	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta, completa	un	0,00	15,05	0,00
13.4.2	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta, completa	un	-42,00	23,76	-997,92
13.4.3	Tomada universal, circular, 3P 20A/250V, cor preta, completa	un	-42,00	28,51	-1.197,50
13.4.4	Interruptor simples, 10A, completo	un	-20,00	6,96	-139,14
13.4.5	Interruptor duas seções 10A por seção, completo	un	-13,00	9,42	-122,46
13.4.6	Interruptor com dimmer, completo	un	0,00	12,24	0,00
13.4.7	Luminárias 2x40W completa	un	-1,00	66,02	-66,02
13.4.8	Luminárias 2x20W completa	un	-26,00	61,14	-1.589,56
13.4.9	Luminárias Incandescentes 100W	un	-4,00	32,17	-128,67
13.4.10	Arandelas 100W	un	-7,00	32,17	-225,16
13.4.11	Caixa de passagem 4x4" para tomada/interruptor	un	-16,00	1,48	-23,62
13.4.12	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	-66,00	1,17	-77,22
13.4.13	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	-60,00	1,73	-103,68
13.5	<b>INSTALAÇÕES DA REDE ESTRUTURADA</b>		0,00		0,00
13.5.1	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>		0,00		0,00
13.5.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	151,11	302,22
13.5.1.2	Switch de 24 portas	un	2,00	441,10	882,20
13.5.1.3	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	207,19	207,19
13.5.1.4	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	8,54	34,16
13.5.1.5	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	8,54	34,16
13.5.1.6	Trava Patch Panel	un	4,00	10,88	43,52
13.5.1.7	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	7,52	15,03
13.5.1.8	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	6,98	6,98
13.5.2	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>		0,00		0,00
13.5.1.1	Cabo par trançado não blindado (UTP) - 4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	480,00	6,08	2.920,32
13.5.1.2	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	6,00	4,46	26,73
13.5.1.3	Cabo coaxial	m	35,00	1,85	64,58
13.5.3	<b>CABOS DE CONEXÃO</b>		0,00		0,00
13.5.3.1	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,5 metros	un	24,00	8,65	207,58
13.5.3.2	Cabos de conexões - Patch Cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50 m	un	15,00	8,65	129,74
13.5.3.3	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,5 metros	un	24,00	8,65	207,58
13.5.3.4	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	10,32	247,76
13.5.4	<b>TOMADAS</b>		0,00		0,00
13.5.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	24,00	11,44	274,54
13.5.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	11,44	45,76
13.5.5	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		0,00		0,00
13.5.5.1	Caixa Subterrânea em alvenaria, tipo R1, 60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe do projeto	un	1,00	542,10	542,10
13.5.5.2	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	-2,00	99,27	-198,54

90

