



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**  
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m<sup>2</sup>): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m<sup>2</sup>): 3.986,79

Processo:

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS</b>			<b>452,96</b>	<b>1.393,68</b>		<b>1.846,64</b>	<b>0,34%</b>
1.1	AGETOP	021301	PLACA DE OBRA	6,00	M <sup>2</sup>	11,28	134,24	145,52	873,12	0,16%
1.2	CREA	ATO N° 5	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELÉTRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO)	3,00	UN		196,08	196,08	588,24	0,11%
1.3	SINAPI	88316,00	LIMPEZA GERAL DA OBRA, PARA A RETOMADA DOS SERVIÇOS	32,00	H	12,04		12,04	385,28	0,07%
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO/ DEMOLIÇÃO</b>			<b>3.600,76</b>	<b>3.037,22</b>		<b>6.637,97</b>	<b>1,24%</b>
2.1	AGETOP	020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PADRÃO AGETOP	1,00	UN	1.507,43	736,40	2.243,83	2.243,83	0,42%
2.2	SINAPI	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,00	UN	411,02	959,06	1.370,08	1.370,08	0,26%
2.3	COTAÇÃO		REFORMA DO BARRACÃO DE OBRAS	1,00	UN	250,00	250,00	500,00	500,00	0,09%
2.4	SINAPI	85423	TAPUME EM TELA DE POLIETILENO - EM ALTURA DE 2,40 METROS	152,88	M <sup>2</sup>	2,12	4,95	7,07	1.080,86	0,20%
2.5	SINAPI	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	500,00	M <sup>2</sup>	0,29	0,67	0,96	480,00	0,09%
2.6	SINAPI	88316	DEMOLIÇÕES GERAIS. INCLUSO TODAS AS DEMOLIÇÕES DA OBRA, COMO DEMOLIÇÃO DOS RESSALTOS DA COBERTURA, RETIRADA DE TELHAS, DEMOLIÇÃO DE PEITORIS EM TIJOLO MACIÇO, DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EXTERNAS, DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIAS, DEMOLIÇÃO DE ACABAMENTOS DE SANITÁRIOS E DEMOLIÇÕES DE RESTOS DE MATERIAIS DE OBRA PRESENTES NO CANTEIRO	80,00	H	12,04		12,04	963,20	0,18%
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>4.854,50</b>	<b>1.666,00</b>		<b>6.520,50</b>	<b>1,21%</b>
3.1	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO (INCLUSO O REBAIXAMENTO DO NÍVEL DO TERRENO NA ENTRADA DO EDIFÍCIO	350,00	M <sup>3</sup>	2,04	4,76	6,80	2.380,00	0,44%
3.2	SINAPI	76444/002	COMPACTACAO MECANICA, C/ CONTR. DO GC >= 95% DO PN (C/COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP) - CONSIDERANDO A COMPACTAÇÃO DE UMA CAMADA DE ALTURA MÉDIA DE 50CM AO LONGO DE TODA A ÁREA DE REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	350,00	M <sup>3</sup>	11,83		11,83	4.140,50	0,77%
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS INTERNOS</b>			<b>732,48</b>	<b>3.919,68</b>		<b>4.652,16</b>	<b>0,87%</b>
4.1	AGETOP	030105	TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA	96,00	M <sup>3</sup>	7,63	40,83	48,46	4.652,16	0,87%
<b>5</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA</b>							
			ITEM NÃO PREVISTO, POR JÁ TER SIDO EXECUTADO							
<b>6</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>			<b>5.080,16</b>	<b>10.080,00</b>		<b>28.316,82</b>	<b>5,27%</b>
6.1			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						<b>13.156,66</b>	<b>2,45%</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m²): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m²): 3.986,79

Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
6.1.1	AGETOP+SINAPI	051037+051 055+74022/ 030	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO (CONSIDERANDO 04 CORPOS DE PROVA PARA CADA CAMINHÃO BETONEIRA DE 8M³, 02 CPs PARA RUPTURA AOS 07 DIAS E 02 CPs PARA RUPTURA AOS 28 DIAS). <b>PARA TÉRMINO DA ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR</b>	8,00	M³	121,16	282,71	403,87	3.230,96	0,60%
6.1.2	AGETOP	060303	ARMAÇAO ACO CA-50. <b>PARA TÉRMINO DA ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR</b>	960,00	KG	2,26	4,21	6,47	6.211,20	1,16%
6.1.3	SINAPI + AGETOP	060208 + 061108	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - INCLUSIVE ESCORAMENTO). <b>PARA TÉRMINO DA ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR</b>	50,00	M²	46,39	27,90	74,29	3.714,50	0,69%
<b>6.2</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>15.160,16</b>	<b>2,82%</b>
6.2.1	SINAPI	90778	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA (PARA A CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR E COBERTURA)	8,00	HT	95,02		95,02	760,16	0,14%
6.2.2	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA PARA A CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR E ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA DA AMPLIAÇÃO. INCLUINDO FUNDO ANTICORROSIVO, PINTURA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1.600,00	KG	2,70	6,30	9,00	14.400,00	2,68%
<b>7</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			<b>1.867,25</b>	<b>1.781,21</b>		<b>3.648,47</b>	<b>0,68%</b>
7.1	AGETOP + COTAÇÃO	100160	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM. INCLUSO TELA DE REFORÇO NAS LIGAÇÕES COM A ESTRUTURA. INCLUSO O ENCUNHAMENTO COM ARGAMASSA EXPANSIVA	60,00	M²	24,46	14,15	38,61	2.316,60	0,43%
7.2	COTAÇÃO		ENCUNHAMENTO COM ARGAMASSA EXPANSIVA	0,50	M³	450,00	1.050,00	1.500,00	750,00	0,14%
7.3	SINAPI	74200/001	VERGA E CONTRAVERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	31,30	M	5,58	13,01	18,59	581,87	0,11%
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>			<b>4.866,65</b>	<b>11.301,43</b>		<b>16.168,07</b>	<b>3,01%</b>
<b>8.1</b>			<b>PORTAS</b>						<b>10.584,79</b>	<b>1,97%</b>
8.1.1	COTAÇÃO		PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO - P1 - 140X220CM - 1 UNIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ENTREGA DA PORTA PRONTA E ACABADA	1,00	UND	880,58	2.054,69	2.935,27	2.935,27	0,55%
8.1.2	SINAPI+COTAÇÃO	90844	PORTA DE MADEIRA 90X210CM (PORTAL METÁLICO) - P2 - 2 UNIDADES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ENTREGA DA PORTA PRONTA E ACABADA	2,00	UND	202,71	472,99	675,70	1.351,40	0,25%
8.1.3	COTAÇÃO		PORTA DE MADEIRA 100X210CM (PORTAL METÁLICO) - P3 - 1 UNIDADE. ENTREGA DA PORTA PRONTA E ACABADA	1,00	UND	202,71	473,00	675,71	675,71	0,13%
8.1.4	SINAPI+COTAÇÃO	90843	PORTA DE MADEIRA 80X210CM (PORTAL METÁLICO) - P4 - 7 UNIDADES. ENTREGA DA PORTA PRONTA E ACABADA	7,00	UND	193,96	452,58	646,54	4.525,78	0,84%
8.1.5	SINAPI+COTAÇÃO	90842	PORTA DE MADEIRA 70X210CM (PORTAL METÁLICO) - P5 - 1 UNIDADE. ENTREGA DA PORTA PRONTA E ACABADA	1,00	UND	183,07	427,16	610,23	610,23	0,11%
8.1.6	COTAÇÃO		BARRA DE ABERTURA DE PORTAS PARA PNE	4,00	UND	40,53	81,07	121,60	486,40	0,09%



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m²): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m²): 3.986,79

Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
<b>8.2</b>			<b>JANELAS</b>						<b>5.583,28</b>	<b>1,04%</b>
8.2.1	SINAPI	74067/001	JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO LINHA SUPREMA COM VIDRO LISO 4MM - J1 - 150X120CM - 2 UNIDADES - INCLUINDO VIDRO	3,60	M²	158,62	370,10	528,72	1.903,39	0,35%
8.2.2	SINAPI	74067/001	JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO LINHA SUPREMA COM VIDRO LISO 4MM - J2 - 200X120CM - 1 UNIDADE - INCLUINDO VIDRO	2,40	M²	158,62	370,10	528,72	1.268,93	0,24%
8.2.3	SINAPI	74067/001	JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO LINHA SUPREMA COM VIDRO LISO 4MM - J3 - 150X120CM - 1 UNIDADE - INCLUINDO VIDRO	1,80	M²	158,62	370,10	528,72	951,70	0,18%
8.2.4	SINAPI	74067/001	JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO LINHA SUPREMA COM VIDRO LISO 4MM - J4 - 150X120CM - 1 UNIDADE - INCLUINDO VIDRO	1,80	M²	158,62	370,10	528,72	951,70	0,18%
8.2.5	SINAPI	74067/001	JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO LINHA SUPREMA COM VIDRO LISO 4MM - J5 - 80X40CM - 3 UNIDADES - INCLUINDO VIDRO	0,96	M²	158,62	370,10	528,72	507,57	0,09%
<b>9</b>			<b>VIDROS</b>			<b>593,41</b>	<b>1.384,67</b>		<b>1.978,08</b>	<b>0,37%</b>
9.1	SINAPI	74125/002	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMINIO PARA BANHEIRO	1,08	M²	99,47	232,10	331,57	358,10	0,07%
9.2	COTAÇÃO		BOX EM VIDRO PARA BANHEIRO	3,15	M²	154,28	360,00	514,28	1.619,98	0,30%
<b>10</b>			<b>COBERTURA</b>			<b>6.040,78</b>	<b>14.094,94</b>		<b>20.135,72</b>	<b>3,75%</b>
10.1	COTAÇÃO		COBERTURA TELHA SANDUICHE PRÉ PINTADA BRANCA CHAPA/POLIURETANO/CHAPA, (PUR30MM, #0,50/0,43MM) INCLUSOS TODOS OS ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	171,56	M²	33,43	78,00	111,43	19.116,93	3,56%
10.2	SINAPI	72107	RUFÔ METÁLICO	42,55	M	5,50	12,84	18,34	780,37	0,15%
18.9	SINAPI	72107	PINGADEIRA METÁLICA PARA A MARQUISE	13,00	M	5,50	12,84	18,34	238,42	0,04%
<b>11</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			<b>272,00</b>	<b>634,77</b>		<b>906,77</b>	<b>0,17%</b>
11.1	SINAPI	73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA. PARA O PISO E PAREDES (H=40CM) DAS ÁREAS MOLHÁVEIS EM GERAL. <b>PARA OS BANHEIROS E ÁREAS MOLHADAS</b>	19,10	M²	7,49	17,48	24,97	476,93	0,09%
11.2	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE. <b>PARA A MARQUISE</b>	8,50	M²	2,32	5,40	7,72	65,62	0,01%
11.3	COTAÇÃO		IMPERMEABILIZACAO DA MARQUISE COM MANTA LÍQUIDA SIKAFILL RÁPIDO OU EQUIVALENTE. COR BRANCA. INCLUSA A TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE RECOMENDADA PELO FABRICANTE DA MANTA LÍQUIDA. 03 DEMÃOS. <b>PARA A MARQUISE</b>	8,50	M²	12,85	30,00	42,85	364,23	0,07%
<b>12</b>			<b>REVESTIMENTOS DE FORROS</b>			<b>1.986,80</b>	<b>5.225,50</b>		<b>7.212,30</b>	<b>1,34%</b>
12.1	SINAPI	73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME (PARA OS SANITÁRIOS E PARA O CORREDOR). INCLUSIVE ALÇAPÕES DE ACESSO	24,62	M²	7,73	18,03	25,76	634,21	0,12%
12.2	AGETOP	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	49,25	ML		12,00	12,00	591,00	0,11%
12.3	SINAPI	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM	128,07	M²	5,29	12,33	17,62	2.256,59	0,42%



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**  
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m²): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m²): 3.986,79

Processo:

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
12.4	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	150,00	M²	1,10	2,56	3,66	549,00	0,10%
12.5	SINAPI	90408	REBOCO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	150,00	M²	6,36	14,85	21,21	3.181,50	0,59%
<b>13</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS</b>			<b>5.854,70</b>	<b>13.667,18</b>		<b>19.521,88</b>	<b>3,64%</b>
13.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	51,37	M²	0,75	1,76	2,51	128,93	0,02%
13.2	SINAPI	87533	REBOCO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	418,31	M²	6,42	14,99	21,41	8.956,02	1,67%
13.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	95,37	M²	5,86	13,66	19,52	1.861,62	0,35%
13.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO 31X42CM, MARCA GYOTOKU OU EQUIVALENTE, LINHA ÁRTICO BRANCO, JUNTAS DE 3MM, COM REJUNTE COR PLATINA	95,37	M²	11,18	26,10	37,28	3.555,39	0,66%
13.5	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	26,76	M²	1,22	2,85	4,07	108,91	0,02%
13.6	SINAPI	87792	REBOCO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	214,08	M²	6,88	16,06	22,94	4.911,00	0,91%
<b>14</b>			<b>PISOS</b>			<b>4.315,67</b>	<b>9.001,64</b>		<b>17.630,53</b>	<b>3,28%</b>
14.1	COTAÇÃO		REGULARIZAÇÃO DE TERRA (PARA ACERTAR O NÍVEL) PARA TODOS OS AMBIENTES INTERNOS, EXCETUANDO-SE APENAS A SALA DE EQUIPAMENTOS. INCLUSA A AQUISIÇÃO DE TERRA	1,00	SVÇ	560,00	240,00	800,00	800,00	0,15%
14.2	SINAPI	73907/003	CONTRAPISO / LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	119,76	M²	7,51	17,51	25,02	2.996,40	0,56%
14.3	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM. PARA TODOS OS AMBIENTES, EXCETUANDO-SE APENAS A SALA DE EQUIPAMENTOS	119,76	M²	23,85	55,65	79,50	9.520,92	1,77%
14.4	AGETOP	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)	10,50	M	12,08	28,19	40,27	422,84	0,08%
14.5	SINAPI	73742/001	RODAPE EM GRANITO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA), ALTURA 7CM	151,79	M	7,69	17,94	25,63	3.890,38	0,72%
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>			<b>4.628,08</b>	<b>10.642,78</b>		<b>16.031,02</b>	<b>2,99%</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m²): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m²): 3.986,79

Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
	SINAPI	90778	PROJETO EXECUTIVO PARA AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,00	HT	95,02		95,02	760,16	0,14%
<b>15.1</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>3.989,07</b>	<b>0,74%</b>
15.1.1	AGETOP	080502	BACIA SANITÁRIA DECA OU PARALELO COR BRANCO GELO	3,00	UN	23,96	130,00	153,96	461,88	0,09%
15.1.2	AGETOP	080520	CONJUNTO DE FIZAÇÃO P/VASO SANITARIO	3,00	CJ	5,64	9,79	15,43	46,29	0,01%
15.1.3	AGETOP	080526	TAMPA PARA VASO SANITÁRIO 1º LINHA	3,00	UN	1,76	85,00	86,76	260,28	0,05%
15.1.4	AGETOP	080516	VÁLVULA DE DESCARGA DOCOLCOM ACABAMENTO EM AÇO INOX OU EQUIVALENTE	3,00	UN	47,36	115,30	162,66	487,98	0,09%
15.1.5	AGETOP	080514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2"	3,00	UN	3,94	20,30	24,24	72,72	0,01%
15.1.6	AGETOP	080532	PORTA ROLO EM AÇO INOX 304 PARA 30 METROS	3,00	UN	9,87	34,00	43,87	131,61	0,02%
15.1.7	AGETOP	080741	SABONETERIA PARA SABONETE LÍQUIDO	2,00	UN	7,05	49,00	56,05	112,10	0,02%
15.1.8	AGETOP	080732	PORTA TOALHA DE PAPEL JOFEL LINHA AZUR EM ABS BRANCO AH33 TOALHEIRA OU EQUIVALENTE	3,00	UN	9,87	65,10	74,97	224,91	0,04%
15.1.9	COTAÇÃO		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO	3,00	UN	60,80	243,20	304,00	912,00	0,17%
15.1.10	AGETOP	080590	CUBAS EMBUTIR QUADRADA	1,00	UN	9,58	60,00	69,58	69,58	0,01%
15.1.11	AGETOP	080541	LAVATÓRIO COM COLUNA	2,00	UN	16,91	132,70	149,61	299,22	0,06%
15.1.12	AGETOP	080560	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO	3,00	UN	10,15	105,04	115,19	345,57	0,06%
15.1.13	SINAPI	86935	CUBAS QUADRADA DE AÇO INOX 47X31X17	1,00	UN	47,88	111,71	159,59	159,59	0,03%
15.1.14	COTAÇÃO		TORNEIRA DE MESA TUBO 90, BICA MÓVEL COM AREJADOR ARTICULÁVEL LINK-DECA OU EQUIVALENTE	1,00	UN	50,67	354,67	405,34	405,34	0,08%
<b>15.2</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>						<b>4.187,89</b>	<b>0,78%</b>
15.2.1	AGETOP	081042	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA Ø 32 X 1"	2,00	UN	2,54	10,56	13,10	26,20	0,00%
15.2.2	AGETOP	081069	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA Ø 50 X 1.1/2"	2,00	UN	7,05	3,18	10,23	20,46	0,00%
15.2.3	AGETOP	081066	ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO PVC MARROM CLASSE 15 Ø 25 X 3/4"	4,00	UN	4,23	0,66	4,89	19,56	0,00%
15.2.4	COTAÇÃO		ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO PVC MARROM CLASSE 15 Ø 32 X 1"	2,00	UN	5,07	10,13	15,20	30,40	0,01%
15.2.5	AGETOP	081069	ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO PVC MARROM CLASSE 15 Ø 50 X 1.1/4"	11,00	UN	7,05	3,18	10,23	112,53	0,02%
15.2.6	AGETOP	081888	TORNEIRA BÓIA Ø 3/4" MM	1,00	UN	7,90	26,93	34,83	34,83	0,01%
15.2.7	AGETOP	081003	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 25 MM	15,73	M	3,38	2,28	5,66	89,03	0,02%
15.2.8	AGETOP	081004	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 32 MM	58,53	M	3,67	4,70	8,37	489,90	0,09%
15.2.9	SINAPI	081006	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 50 MM	19,63	M	6,77	8,39	15,16	297,59	0,06%
15.2.10	AGETOP	081303	JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 32 MM	2,00	UN	5,07	3,58	8,65	17,30	0,00%
15.2.11	SINAPI	081321	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 25 MM	6,00	UN	5,07	0,74	5,81	34,86	0,01%
15.2.12	SINAPI	081322	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 32 MM	9,00	UN	5,07	1,79	6,86	61,74	0,01%
15.2.13	SINAPI	081324	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 50 MM	10,00	UN	7,90	4,11	12,01	120,10	0,02%
15.2.14	AGETOP	081351	JOELHO 90 L/R COM BUCHA DE LATAO CLASSE 15 Ø 25 X 3/4"	8,00	UN	5,64	2,38	8,02	64,16	0,01%
15.2.15	AGETOP	081402	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 25 MM	3,00	UN	5,36	0,95	6,31	18,93	0,00%
15.2.16	SINAPI	081403	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 32 MM	1,00	UN	5,36	3,11	8,47	8,47	0,00%
15.2.17	SINAPI	081405	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 50 MM	2,00	UN	8,46	5,74	14,20	28,40	0,01%
15.2.18	AGETOP	081424	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 50 X 25 MM	4,00	UN	8,46	5,53	13,99	55,96	0,01%
15.2.19	AGETOP	081425	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 50 X 32 MM	1,00	UN	8,46	7,84	16,30	16,30	0,00%



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico

Unidade: Término da Ampliação do Edif. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edif. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m²): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m²): 3.986,79

Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
15.2.20	COTAÇÃO		CAIXA DE AREIA PRA ÁGUA PLUVIAL EM ALVENARIA, TIJOLO MACIÇO 1/2X, REVEST. COM BARRA LISA (ARG.CIM/AREIA 1:4) E = 2,0CM INCL. C/ TAMPA PRÉ-MOLDADA E FUNDO EM CONCRETO 60X60X61	8,00	UN	40,53	162,14	202,67	1.621,36	0,30%
15.2.21	COTAÇÃO		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, TIJOLO MACIÇO 1/2X, REVEST. COM BARRA LISA (ARG.CIM/AREIA 1:4) E = 2,0CM INCL. C/ TAMPA PRÉ-MOLDADA E FUNDO EM CONCRETO 60X60X60	3,00	UN	40,53	162,14	202,67	608,01	0,11%
15.2.22	AGETOP	081861	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/ TAMPA	1,00	UN	84,57	327,23	411,80	411,80	0,08%
<b>15.3</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>6.173,67</b>	<b>1,15%</b>
15.3.1	AGETOP	082301	TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 40 MM	2,76	M	6,77	2,98	9,75	26,91	0,01%
15.3.2	AGETOP	082302	TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 50 MM	6,19	M	8,46	5,32	13,78	85,30	0,02%
15.3.4	AGETOP	082303	TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 75 MM	0,67	M	13,54	7,07	20,61	13,81	0,00%
15.3.3	AGETOP	082304	TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 100 MM	22,08	M	14,65	8,21	22,86	504,75	0,09%
15.3.5	AGETOP	082331	TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 150 MM	93,65	M	15,78	20,62	36,40	3.408,86	0,63%
15.3.6	AGETOP	080510	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 40MM COM ANEL DE VEDAÇÃO 100MM	3,00	UN	4,23	6,04	10,27	30,81	0,01%
15.3.7	COTAÇÃO		BOLSA PRETA PARA LIGAÇÃO DE BACIA SANITARIA 4"	3,00	UN	4,05	12,16	16,21	48,63	0,01%
15.3.8	COTAÇÃO		CAIXA SIFONADA C/ GRELHA C/ SAÍDA DE 50 MM Ø 150 MM	5,00	UN	8,23	19,19	27,42	137,10	0,03%
15.3.9	COTAÇÃO		RALO TIPO ABACAXI Ø 150 MM	8,00	UN	4,05	12,16	16,21	129,68	0,02%
15.3.10	AGETOP	081921	JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 40 MM	5,00	UN	7,90	1,30	9,20	46,00	0,01%
15.3.11	SINAPI	081922	JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 50 MM	1,00	UN	7,90	1,95	9,85	9,85	0,00%
15.3.12	SINAPI	081923	JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 MM	2,00	UN	10,15	4,22	14,37	28,74	0,01%
15.3.13	SINAPI	081924	JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM	2,00	UN	12,68	5,01	17,69	35,38	0,01%
15.3.14	COTAÇÃO		JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 150 MM	2,00	UN	7,57	17,65	25,22	50,44	0,01%
15.3.15	AGETOP	081935	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 40 MM	10,00	UN	7,90	1,79	9,69	96,90	0,02%
15.3.16	AGETOP	081936	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 50 MM	3,00	UN	7,90	2,21	10,11	30,33	0,01%
15.3.17	AGETOP	081938	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM	2,00	UN	12,68	8,69	21,37	42,74	0,01%
15.3.18	COTAÇÃO		JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 150 MM	20,00	UN	7,27	16,97	24,24	484,80	0,09%
15.3.19	AGETOP	081975	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 X 100 MM	2,00	UN	7,20	16,80	24,00	48,00	0,01%
15.3.20	COTAÇÃO		JUNÇÃO DE REDUÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 X 50 MM	5,00	UN	4,05	16,21	20,26	101,30	0,02%
15.3.21	AGETOP	081885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SERIE NORMAL Ø 50 MM	2,00	UN	1,97	3,37	5,34	10,68	0,00%
15.3.22	COTAÇÃO		TERMINAL DE VENTILAÇÃO SERIE NORMAL Ø75 MM	1,00	UN	3,04	6,08	9,12	9,12	0,00%
15.3.23	AGETOP	082103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL Ø100X50 MM	1,00	UN	6,20	6,21	12,41	12,41	0,00%
15.3.24	AGETOP	082101	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL Ø75X50 MM	2,00	UN	10,15	5,58	15,73	31,46	0,01%
15.3.25	AGETOP	081409	TE 90 SOLDÁVEL PVC SÉRIE "A" Ø 100X100 MM	3,00	UN	15,51	93,56	109,07	327,21	0,06%
15.3.26	AGETOP	081405	TE 90 SOLDÁVEL PVC SÉRIE "A" Ø 50X50 MM	6,00	UN	8,46	5,74	14,20	85,20	0,02%
15.3.27	AGETOP	081407	TE 90 SOLDÁVEL PVC SÉRIE "A" Ø 75X75 MM	1,00	UN	12,68	31,93	44,61	44,61	0,01%
15.3.28	COTAÇÃO		TE 90 SOLDÁVEL PVC SÉRIE "A" Ø 150X150 MM	4,00	UN	12,16	50,67	62,83	251,32	0,05%
15.3.29	AGETOP	081427	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 75 X 50 MM	1,00	UN	9,87	31,46	41,33	41,33	0,01%
<b>15.4</b>			<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>						<b>920,24</b>	<b>0,17%</b>
15.4.1	SINAPI	72553	EXTINTOR TIPO 2A:20B-C - CARGA DE PÓ	4,00	UN		195,06	195,06	780,24	0,15%





UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m<sup>2</sup>): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m<sup>2</sup>): 3.986,79

Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
15.4.2	COTAÇÃO		PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - EXTINTORES	4,00	UN		15,00	15,00	60,00	0,01%
15.4.3	COTAÇÃO		FITA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL -EXTINTORES	8,00	UN		10,00	10,00	80,00	0,01%
16			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV, SPDA, SOM/ VÍDEO E DETECÇÃO DE FUMAÇA</b>			<b>63.861,27</b>	<b>225.115,53</b>		<b>288.976,79</b>	<b>53,82%</b>
16.1			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>50.226,30</b>	<b>9,35%</b>
16.1.1	COTAÇÃO		TOMADA MONOFÁSICA L5A - 220 V (2P+T) INSTALADA EM CAIXA 4X2" DE EMBUTIR- TIPO - METALICA E OU EQUIVALENTE (TOMADA SIMPLES) -TIPO MODULAR PIAL LENGRAND - COMPLETA - CONFORME NOVO MODELO DE TOMADAS, EXIGIDO NA NBR - 14136	25,00	UNID	2,96	6,91	9,87	246,75	0,05%
16.1.2	COTAÇÃO		TOMADA MONOFÁSICA - L5A - 220 V (2P+T) - MODULO INSTALADA EM CAIXA 4X2" DE EMBUTIR- TIPO -METALICA (TOMADA DUPLA) - CONFORME NOVO MODELO DE TOMADAS,	7,00	UNID	5,21	12,16	17,37	121,59	0,02%
16.1.3	COTAÇÃO		TOMADA MONOFÁSICA - L5A - 220 V 2P+T (TOMADA DUPLA) - MODULAR COMPLETA - INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4" EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA - CONFORME NOVO MODELO DE TOMADAS, EXIGIDO NA NBR - 14136.	8,00	UNID	5,21	12,16	17,37	138,96	0,03%
16.1.4	COTAÇÃO		TOMADA DUPLA - MONOFASICA 10A-220V (2P+T) - CONFORME NOVO MODELO DE TOMADA, EXIGIDO NA NBR - 14136	8,00	UNID	5,21	12,16	17,37	138,96	0,03%
16.1.5	COTAÇÃO		TOMADA SIMPLES - MONOFASICA 10A-220V - CONFORME NOVO MODELO DE TOMADA, EXIIGIDO NA NBR - 14136	11,00	UNID	2,96	6,91	9,87	108,57	0,02%
16.1.6	COTAÇÃO		CAIXA DE EMBUTIR PRETA METALICA 4X4"	10,00	UNID	1,24	2,88	4,12	41,20	0,01%
16.1.7	COTAÇÃO		CAIXA DE EMBUTIR PRETA METALICA 4X2"	35,00	UNID	1,06	2,50	3,56	124,60	0,02%
16.1.8	COTAÇÃO		CAIXA DE DERIVAÇÃO MULTIFUNÇÃO 3/4" DAIXA E OU EQUIVALENTE	50,00	UNID	1,03	3,10	4,13	206,71	0,04%
16.1.9	COTAÇÃO		ESPELHO LIGA DE ALUMINIO/SILICIO 3/4" - PARA APAGADOR DE UMA SECÇÃO	24,00	UNID	1,66	1,89	3,56	85,33	0,02%
16.1.10	COTAÇÃO		ESPELHO LIGA DE ALUMINIO/SILICIO 3/4" - PARA APAGADOR DE DUAS SECÇÕES	3,00	UNID	1,66	1,82	3,48	10,45	0,00%
16.1.11	COTAÇÃO		ESPELHO LIGA DE ALUMINIO/SILICIO 3/4" - PARA APAGADOR DE TRÊS SECÇÕES	8,00	UNID	1,66	1,82	3,48	27,86	0,01%
16.1.12	COTAÇÃO		ESPELHO LIGA DE ALUMINIO/SÍLICIO 3/4" - PARA UMA TOMADA SIMPLES	11,00	UNID	2,07	5,17	7,23	79,58	0,01%
16.1.13	COTAÇÃO		ESPELHO LIGA DE ALUMINIO/SÍLICIO 3/4" - PARA UMA TOMADA DUPLA	8,00	UNID	2,07	5,17	7,23	57,88	0,01%
16.1.14	COTAÇÃO		CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPS- FUNDO FIXO GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO, (INSTALAÇÃO SOBREPOR 30X30X12CM	5,00	UNID	31,66	17,78	49,44	247,20	0,05%
16.1.15	COTAÇÃO		ARAME GALVANIZADO 14BWG	1,00	KG	18,16	7,20	25,36	25,36	0,00%



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m²): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m²): 3.986,79

Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
16.1.16	COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMARIO1200X800X250MM - PORTA DUPLA SOBREPOR COM BARRAMENTO DE FASE/NEUTRO/TERRA COM CANALETAS PARA CAMINHAMENTOS DOS ALIMENTADORES BEM COMO DOS CIRCUITOS AUXILIARES ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO /DIAGRAMA ELETRICO SEGUINDO AS NOMAS TECNICAS VIGENTES NBR ICE-60439-1 (ABNT)(TTA-PTTA) TIPO TOTALMENTE TESTADO -CONTENDO OS SEGUINTE DISJUNTORES - UM DISJUNTOR TRIPOLAR 125A (GERAL) +BARRAMENTO FASE R-S-T PARA INSTALAÇÃO DOS DISJUNTORES ALIMENTADORES DOS CIRCUITOS SECUNDARIOS - DISJUNTOR TRIPOLAR 40A UMA PEÇA PEÇA - DISJUNTOR 32A DUAS PEÇAS - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 25A 30MA BIPOLAR DUAS PEÇAS DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 5SX1 QUARENTA E NOVE PEÇAS - DISJUNTOR MONOPOLAR 25A 5SX 1QUATORZE PEÇAS - DISJUNTOR TRIPOLAR 5SX1 63A UMA PEÇA DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 275V - 8/40KA QUATRO PEÇAS - CONSULTAR DIAGRAMA UNIFILAR QGF-1/ - QDF-1 -/ QFIL-1 /QFAC-1/QF-CFTV/(AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE TELECOMUNICAÇÃO + CONSULTAR DIAGRAMA UNIFILAR + DETALHE CONSTANTE EM PROJETO.	1,00	UNID	1.146,20	3.815,83	4.962,03	4.962,03	0,92%
16.1.17	COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMARIO1200X800X250MM SOBREPOR COM BARRAMENTO DE FASE/NEUTRO/TERRA COM CANALETAS PARA CAMINHAMENTOS DOS ALIMENTADORES BEM COMO DOS CIRCUITOS AUXILIARES ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO /DIAGRAMA ELETRICO SEGUINDO AS NOMAS TECNICAS VIGENTES NBR ICE-60439-1 (ABNT)(TTA-PTTA) TIPO TOTALMENTE TESTADO -CONTENDO OS SEGUINTE DISJUNTORES - UM DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (GERAL) - DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 5SX1 QUATORZE PEÇAS -DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 275V - 8/40KA QUATRO PEÇAS QDFSC-1CONSULTAR DIAGRAMA UNIFILAR QDFSC-1.-AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE TELECOMUNICAÇÃO	1,00	UNID	719,03	2.396,78	3.115,81	3.115,81	0,58%
16.1.18	COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMARIO1200X800X250MM SOBREPOR COM BARRAMENTO DE FASE/NEUTRO/TERRA COM CANALETAS PARA CAMINHAMENTOS DOS ALIMENTADORES BEM COMO DOS CIRCUITOS AUXILIARES ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO /DIAGRAMA ELETRICO SEGUINDO AS NOMAS TECNICAS VIGENTES NBR ICE-60439-1 (ABNT)(TTA-PTTA) TIPO TOTALMENTE TESTADO -CONTENDO OS SEGUINTE DISJUNTORES - UM DISJUNTOR TRIPOLAR 63A (GERAL) - DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 5SX1 SEIS PEÇAS - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 5SX1 QUATRO PEÇAS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 275V - 8/40KA -QUATRO PEÇAS -CONSULTAR DIAGRAMA UNIFILAR QDFSE1.- AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE TELECOMUNICAÇÃO	1,00	UNID	692,68	2.308,93	3.001,61	3.001,61	0,56%
16.1.19	COTAÇÃO		ELETRODUTO FLEXIVEL REVESTIDO TIPO COPEX 3/4"	35,00	M	4,99	13,44	18,43	644,98	0,12%
16.1.20	COTAÇÃO		ELETRODUTO PVC - 1" RÍGIDO - BARRA DE 3 METROS	24,00	M	2,59	6,04	8,63	207,12	0,04%
16.1.21	COTAÇÃO		ELETRODUTO PVC - 4" RÍGIDO - BARRA DE 3 METROS	30,00	M	12,08	28,18	40,26	1.207,80	0,22%
16.1.22	COTAÇÃO		ELETROCALHA LISA -DIMENSÃO - 100X100-3000MM CHAPA #22 GALVANIZADA	70,00	UNID	20,67	62,01	82,68	5.787,82	1,08%
16.1.23	COTAÇÃO		TAMPA PARA ELETROCALHA LISA COM PRESSÃO - 100X100MM #22 GALVANIZADA	70,00	UNID	8,27	31,01	39,27	2.749,22	0,51%
16.1.24	COTAÇÃO		CURVA DE 45° PARA ELETROCALHA	5,00	UNID	2,07	20,67	22,74	113,69	0,02%
16.1.25	COTAÇÃO		CURVA DE 90°C HORIZONTAL	5,00	UNID	2,07	20,67	22,74	113,69	0,02%
16.1.26	COTAÇÃO		T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA - 200X100X3000MM	3,00	UNID	2,07	20,67	22,74	68,21	0,01%





**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**  
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m<sup>2</sup>): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m<sup>2</sup>): 3.986,79

Processo:

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
16.1.27	COTAÇÃO		T VERTICAL HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA - 200X100X3000MM	1,00	UNID	2,07	20,67	22,74	22,74	0,00%
16.1.28	COTAÇÃO		TALA (JUNÇÃO) PARA ELETROCALHA - 200X100X3000MM -CHAPA 22 GALVANIZADA	50,00	UNID	2,07	5,17	7,23	361,74	0,07%
16.1.29	COTAÇÃO		MÃO FRANCESA 30 CM	20,00	UNID	2,07	31,01	33,07	661,47	0,12%
16.1.30	COTAÇÃO		CABO FLEXÍVEL 2,5MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO	560,00	M	0,79	1,86	2,65	1.484,00	0,28%
16.1.31	COTAÇÃO		CABO FLEXÍVEL 2,5MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR PRETO (FASE) - TIPO CABINHO	400,00	M	0,79	1,86	2,65	1.060,00	0,20%
16.1.32	COTAÇÃO		CABO FLEXÍVEL 2,5MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO	960,00	M	0,79	1,86	2,65	2.544,00	0,47%
16.1.33	COTAÇÃO		CABO FLEXÍVEL 2,5MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA - COR BRANCO ( RETORNO) - TIPO CABINHO	100,00	M	0,79	1,86	2,65	265,00	0,05%
16.1.34	COTAÇÃO		CABO FLEXÍVEL 2,5MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - TIPO CABINHO	960,00	M	0,79	1,86	2,65	2.544,00	0,47%
16.1.35	COTAÇÃO		CABO FLEXÍVEL 2,5MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600V AMARELO (RETORNO) - TIPO CABINHO	10,00	M	0,79	1,86	2,65	26,50	0,00%
16.1.36	COTAÇÃO		CABO FLEXÍVEL 4,0MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO	500,00	M	1,20	2,81	4,01	2.005,00	0,37%
16.1.37	COTAÇÃO		CABO FLEXÍVEL 4,0MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR AZUL ( NEUTRO ) - TIPO CABINHO	500,00	M	1,20	2,81	4,01	2.005,00	0,37%
16.1.38	COTAÇÃO		CABO FLEXÍVEL 4,0MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO	500,00	M	1,20	2,81	4,01	2.005,00	0,37%
16.1.39	COTAÇÃO		CABO FLEXÍVEL 10,0MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO	50,00	M	2,10	4,89	6,99	349,50	0,07%
16.1.40	COTAÇÃO		CABO FLEXÍVEL 10,0MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR AZUL (NEUTRO) - TIPO CABINHO	50,00	M	2,10	4,89	6,99	349,50	0,07%
16.1.41	COTAÇÃO		CABO FLEXÍVEL 10,0MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (TERRA)- TIPO CABINHO	50,00	M	2,10	4,89	6,99	349,50	0,07%
16.1.42	COTAÇÃO		CABO UNIPOLAR 16MM <sup>2</sup> - SINTENAX DUPLA ISOLAÇÃO- COR VERDE (TERRA)	20,00	M	2,98	6,97	9,95	199,00	0,04%
16.1.43	COTAÇÃO		CABO UNIPOLAR 25,0MM <sup>2</sup> - SINTENAX DUPLA ISOLAÇÃO - COR PRETO (FASE)	70,00	M	4,39	10,26	14,65	1.025,50	0,19%
16.1.44	COTAÇÃO		CABO UNIPOLAR 25,0MM <sup>2</sup> - SINTENAX DUPLA ISOLAÇÃO - COR AZUL (FASE)	20,00	M	4,39	10,26	14,65	293,00	0,05%
16.1.45	COTAÇÃO		CABO UNIPOLAR 25,0MM <sup>2</sup> - SINTENAX DUPLA ISOLAÇÃO - COR VERDE (TERRA)	30,00	M	4,39	10,26	14,65	439,50	0,08%
16.1.46	COTAÇÃO		CABO UNIPOLAR 50,0MM <sup>2</sup> - SINTENAX DUPLA ISOLAÇÃO - COR PRETO (FASE)	120,00	M	7,96	18,57	26,53	3.183,60	0,59%
16.1.47	COTAÇÃO		CABO UNIPOLAR 50,0MM <sup>2</sup> - SINTENAX DUPLA ISOLAÇÃO - COR AZUL (FASE)	40,00	M	7,96	18,57	26,53	1.061,20	0,20%
16.1.48	COTAÇÃO		INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO .SA 15A - 220V LINHA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, INSTALAÇÃO EM PETROLET 3/4" ALUMINIO/SILICIO	11,00	UNID	2,31	5,39	7,70	84,70	0,02%
16.1.49	COTAÇÃO		INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES .SAB 15A - 220V LINHA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE INSTALAÇÃO EM PETROLET 3/4" ,ALUMINIO /SILICIO	2,00	UNID	4,68	10,92	15,60	31,20	0,01%



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**  
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m<sup>2</sup>): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m<sup>2</sup>): 3.986,79

Processo:

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
16.1.50	COTAÇÃO		LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 2X32W LUZ DO DIA , MARCA PHILIPS, SYLVANIA OU OSRAM. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADO ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, EQUIPADO COM REATOR ELETROMAGNETICO 220V, 2X32W, FP>=0,95, SEM RUÍDO ELETROMAGNÉTICO E MECÂNICO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO, PROCEL, 5 ANOS DE GARANTIA, MARCA PHILIPS MOD. DPR40A26B. E OU EQUIVALENTE.	23,00	UNID	25,84	124,02	149,86	3.446,86	0,64%
16.1.51	COTAÇÃO		LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 2X26W LUZ DO DIA , MARCA PHILIPS, SYLVANIA OU OSRAM. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADO ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, EQUIPADO COM REATOR ELETROMAGNETICO 220V, 2X26W, FP>=0,95, SEM RUÍDO ELETROMAGNÉTICO E MECÂNICO, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO, PROCEL, 5 ANOS DE GARANTIA, MARCA PHILIPS MOD. DPR40A26B. E OU EQUIVALENTE.	5,00	UNID	25,84	93,02	118,86	594,29	0,11%
16.1.52	COTAÇÃO		LUMINARA DE EMERGENCIA SOBREPOR COR BRANCA - 18LEDS - 3,4W 127V-220V- COM BATERIA DE LITIO - 50000 HORAS DE VIDA UTIL - 6 HORAS DE AUTONOMIA NA OPÇÃO ALTA LUMINOSIDADE - COM ENTRADA PARA PETROLET DE 1/2" TIPO E 220V	3,00	UNID	25,84	41,34	67,18	201,54	0,04%
<b>16.2</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ALARME</b>						<b>6.807,57</b>	<b>1,27%</b>
16.2.1	COTAÇÃO		SENSOR INFRAVERMELHO, PASSIVO DIGITAL, RELÉ DE ESTADO SÓLIDO, MODELO 476, DETECTOR DE MOVIMENTOS (ASP), COM LENTES FRESNEL, SEGMENTO LODIF., TEMPERATURA ENTRE 10°C + 50°C, COBERTURA DE 11X11M COM ÂNGULO FR 110° PADRÃO COM BLINDAGEM METÁLICA RF/EMI, 90G., COM TAMPA E KEYSTONE RF. 45°	9,00	UNID.	32,25	80,62	112,86	1.015,76	0,19%
16.2.2	COTAÇÃO		SIRENE SPC12 TOM GRANDE 12V BR PKR MARCA: PKR MODELO: SPC 12B COR: BRANCA POTÊNCIA: - POTÊNCIA SONORA: 112DB (1M), 120DB (30CM) OU EQUIVALENTE	1,00	UNID.	15,71	39,27	54,98	54,98	0,01%
16.2.3	COTAÇÃO		TECLADO TECLADO COMPATÍVEL COM E55, MG5000, MG5050 E SPECTRA SÉRIE SP PARTIÇÃO SIMPLES TECLADO 10 ZONA-LED. LEDS SEPARADOS DE ALARME, DORMIR, STAY E DESLIGADO POR PARTIÇÃO E UM LED STAYD ATUALIZA FIRMWARE VIA 306USB E WINLOAD 1 ENTRADA DE ZONA.	1,00	UNID.	158,42	396,05	554,47	554,47	0,10%
16.2.4	COTAÇÃO		CENTRAL DE ALARME MONITORADA 11 ZONAS PARADOX SPECTRA SP 6000, 8 ENTRADAS DE ZONA OU 32 COM ZONA DUPLA, EXPANSÍVEL ATÉ 32;	1,00	UNID.	403,75	1.009,38	1.413,13	1.413,13	0,26%
16.2.5	COTAÇÃO		MÓDULO DE COMUNICAÇÃO IP COMPATÍVEL COM CENTRAL EVO - PPA (UNIVERSAL) OU EQUIVALENTE (CONSULTAR MEMORIAL PARA ESPECIFICAÇÃO DETALHADA)	4,00	UNID.	189,49	473,71	663,20	2.652,79	0,49%
16.2.6	COTAÇÃO		BATERIA 12V, 7 <sup>h</sup> /20HZ - SELADA CYCLE USE: 14,4+15V, STANDBY:13,5-13,8V FABRICANTE DIAMEC OU EQUIVALENTE	1,00	UNID.	74,41	186,04	260,45	260,45	0,05%
16.2.7	COTAÇÃO		FONTE AUXILIAR COM TRAFÓ DE 1,5A, CAIXA DE PROTEÇÃO E BATERIA 12V 7A	1,00	UNID.	49,61	124,02	173,63	173,63	0,03%
16.2.8	COTAÇÃO		CABO CCI 50-3 -3PARES - 24AWG	250,00	M	0,32	0,80	1,12	280,00	0,05%
16.2.9	COTAÇÃO		CAIXA DE PASSAGEM 4X2", SIMPLES, EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE;	10,00	UNID.	1,06	2,50	3,56	35,60	0,01%
16.2.10	COTAÇÃO		FITA ISOLANTE 20M-3M	1,00	UNID.	9,77	3,15	12,92	12,92	0,00%



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m²): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m²): 3.986,79

Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
16.2.11	COTAÇÃO		CAIXA MÚLTIPLA (TIPO CONDULET) EM ALUMÍNIO Ø-3/4"	18,00	UNID.	8,37	8,48	16,85	303,24	0,06%
16.2.12	COTAÇÃO		TAMPA CEGA PARA CAIXA MÚLTIPLA FºGº Ø-3/4"	8,00	UNID.	0,56	2,18	2,74	21,91	0,00%
16.2.13	COTAÇÃO		TAMPA PARA CAIXA MÚLTIPLA EM ALUMÍNIO COM 1 FURO RJ45 COM SUPORTE RJ - Ø-3/4"	11,00	UNID.	0,60	2,01	2,61	28,67	0,01%
<b>16.3</b>			<b>INSTALAÇÕES TELEFONICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>198.399,94</b>	<b>36,95%</b>
16.3.1	COTAÇÃO		ELETRODUTO PVC RIGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , PRETO, ROSQUEAVEL - Ø 3" - BARRA 3M;	20,00	M	9,05	21,11	30,16	603,20	0,11%
16.3.2	COTAÇÃO		ELETRODUTO PVC RIGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , PRETO, ROSQUEAVEL - Ø 4" - BARRA 3M;	440,00	M	12,08	28,18	40,26	17.714,40	3,30%
16.3.3	COTAÇÃO		TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA TELEFÔNICA TIPO R-3	1,00	UNID	41,34	372,07	413,42	413,42	0,08%
16.3.4	COTAÇÃO		CABO CB-CTP-APL 50-20 PARES	100,00	M	2,20	5,12	7,32	732,00	0,14%
16.3.5	COTAÇÃO		CABO FIBER-LAN-AR INDOOR/OUTDOOR 8FO SM - AR(ANTI ROEDOR) 9/125µ - FIBRA ÓPTICA	100,00	M	3,62	9,11	12,72	1.272,29	0,24%
16.3.6	COTAÇÃO		ESCAVAÇÃO - VALA	126,00	M³	30,36		30,36	3.825,36	0,71%
16.3.7	COTAÇÃO		REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	24,00	M³	10,34	36,17	46,51	1.116,22	0,21%
16.3.8	COTAÇÃO		EXECUÇÃO DE TAPA-BURACO COM CBUQ	24,00	M²	15,50	41,34	56,84	1.364,27	0,25%
16.3.9	COTAÇÃO		ESCAVAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM	1,00	M³	31,38		31,38	31,38	0,01%
16.3.10	COTAÇÃO		AQUISIÇÃO DE TERRA	30,00	M³		13,17	13,17	395,10	0,07%
16.3.11	COTAÇÃO		REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	211,00	M³	31,72		31,72	6.692,92	1,25%
16.3.12	COTAÇÃO		CAIXA DE PASSAGEM TIPO R-3 EM ALVENARIA	1,00	UNID	246,08	574,19	820,27	820,27	0,15%
16.3.13	COTAÇÃO		CONECTOR RJ-45 KEYSTONE CAT.6-BEGE PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PASSAGEM APARENTE - MACHO E FEMEA	95,00	UNID.	4,34	12,40	16,74	1.590,62	0,30%
16.3.14	COTAÇÃO		CÂMERA IP 3.0 MEGAPIXEL COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1080P (1920X1080 PIXELS), LENTE MOTORIZADA VARIFOCAL PELO MENOS 3-9MM, PROCESSO DE 30 FRAMES POR SEGUNDO EM RESOLUÇÃO MÁXIMA COM ILUMINAÇÃO MÍNIMA DE 0,2 LUX, PROTOCOLOS TCP/IP: IPV4, HTTP, HTTPS, TCP, IGMP, RTSP, RTP, DHCP, DNS. ACEITAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO E POE(POWER ORVER ETHERNET) IEEE 802.3AF OU IEEE 802.3AT. GRAU DE PROTEÇÃO IP66. GARANTIA DE FABRICA 3 ANOS E DEVERÁ ACOMPANHAR COM A LICENÇA PARA O MONITORAMENTO EXISTENTE NA UFG (ACC - AVIGILION). AVIGILION OU EQUIVALENTE. (ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO)	12,00	UNID.		5.167,70	5.167,70	62.012,40	11,55%



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**  
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m<sup>2</sup>): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m<sup>2</sup>): 3.986,79

Processo:

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
16.3.15	COTAÇÃO		SERVIDOR DE GRAVACAO - NVR (NETWORK VIDEO RECORDER) SERVIDOR DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DE FABRICANTE DAS CÂMERAS JÁ EXISTENTE; PROJETADO PARA ALCANÇAR A MAIS ALTA PERFORMANCE EM VÍDEO DE ALTA RESOLUÇÃO; DEVE SER CAPAZ DE GRAVAR A UMA TAXA DE NO MÍNIMO 250 MBPS (31,25MB/S) POR SERVIDOR;INSTALAÇÃO EM RACKS PADRÃO 19" OCUPANDO-SE, NO MÁXIMO, 3U, POR SERVIDOR OU STORAGE; POSSUIR FONTE DE POTÊNCIA REDUNDANTE; POSSUIR DISCOS RÍGIDOS "HOT SWAPS" REDUNDANTES; OS DISCOS RÍGIDOS DEVEM ESTAR CONFIGURADOS EM RAID 5 OU 6, PERMITINDO QUE, MESMO EM CASO DE FALHA DE UM HD EM CADA SERVIDOR, NÃO HAJA PERDA DAS IMAGENS GRAVADAS; SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE VÍDEO DEVE SER FORNECIDO TOTALMENTE INSTALADO E CONFIGURADO NESTE SERVIDOR, ASSIM COMO SEU SISTEMA OPERACIONAL E BANCOS DE DADOS, DEVIDAMENTE LICENCIADOS EM CASO DE UTILIZAÇÃO DE SOFTWARES PROPRIETÁRIOS; PROCESSADOR INTEL XEON COM FREQUÊNCIA DE CLOCK MÍNIMA DE 2,2 GHZ, 4 NÚCLEOS, 10MB DE CACHE L3, OU SUPERIOR; TER PELO MENOS 8 GB DE MEMÓRIA RAM; UMA SAÍDA DE VÍDEO VGA; TER DISCOS RÍGIDOS COM A ARMAZENAMENTO TOTAL DE PELO MENOS 21TB EM RAID 5 OU 6; POSSUIR 04 (DUAS) PORTAS 1GBPS ETHERNET 1000BASET RJ-45; TODOS OS CABOS, MOUSE, TECLADO E KITS DE MONTAGEM NO RACK DEVEM SER FORNECIDOS; SUPORTAR A GRAVAÇÃO DE STREAMING DE VÍDEO EM FORMATO H264 E MJPEG; O PRODUTO DEVE POSSUIR GARANTIA DE FÁBRICA DE PELO MENOS 3 (TRÊS) ANOS. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA ATUAL NA UFG E FUNCIONAR INTEGRADO. AVIGILON OU EQUIVALENTE. ESTE SERVIDOR DEVERÁ SER INSTALADO E PROGRAMADO COM INTEGRAÇÃO NO SERVIDOR EXISTENTE NA UFG.	1,00	UND	4.800,00	27.200,00	32.000,00	32.000,00	5,96%
16.3.16	COTAÇÃO		KIT AIR STOP COM UMA CAIXA DE SOBREPOR, UM DISJUNTOR UNIPOLAR 25A, 250VAC CURVA C, PADRÃO DIN, MARCA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	1,00	UNID	16,25	30,69	46,94	46,94	0,01%
16.3.17	COTAÇÃO		CABO UTP FURUKAWA OU EQUIVALENTE CATEGORIA 6	1.180,00	M	1,37	1,72	3,09	3.646,20	0,68%
16.3.18	COTAÇÃO		CABO CI 50-20 PARES	20,00	M	2,21	4,00	6,21	124,20	0,02%
16.3.19	COTAÇÃO		CAIXA MÚLTIPLA (TIPO CONDULET) EM ALUMÍNIO Ø-1"	55,00	UNID.	8,37	8,48	16,85	926,57	0,17%
16.3.20	COTAÇÃO		CONECTOR PARA CAIXA MÚLTIPLA Ø-1"	85,00	UNID.	0,47	1,55	2,02	171,31	0,03%
16.3.21	COTAÇÃO		TAMPA CEGA PARA CAIXA MÚLTIPLA FºGº Ø-1"	30,00	UNID.	0,56	2,18	2,74	82,17	0,02%
16.3.22	COTAÇÃO		TAMPA PARA CAIXA MÚLTIPLA EM ALUMÍNIO COM 2 FUIROS RJ45 COM SUPORTE RJ - Ø-1"	20,00	UNID.	0,60	2,01	2,61	52,13	0,01%
16.3.23	COTAÇÃO		TAMPA PARA CAIXA MÚLTIPLA EM ALUMÍNIO COM 1 FURO RJ45 COM SUPORTE RJ - Ø-1"	3,00	UNID.	0,60	2,01	2,61	7,82	0,00%
16.3.24	COTAÇÃO		CERFICAÇÃO UTILIZANDO O APARELHO DLSP 4300 FLUKE OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE, SERVIÇO A SER FEITO POR PRESTADORA AUTORIZADA - (TODOS OS PONTOS DE REDE ESTRUTURADA, INCLUSIVE OS PONTOS DE CÂMERAS. IMPRESSO E MÍDIA)	85,00	PONTOS	9,30		9,30	790,66	0,15%
16.3.25	COTAÇÃO		DG DISTRIBUIDOR GERAL, EM CAIXA DE PASSAGEM (60X60X15)CM DE SOBREPOR COM FUNDO EM MADEIRITE - CEMAR OU EQUIVALENTE	1,00	UNID.	42,20	82,26	124,46	124,46	0,02%



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m²): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m²): 3.986,79

Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
16.3.26	COTAÇÃO		BASTIDOR PARA FIXAÇÃO DE BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO EM ESTRUTURA DE DG COM CAPACIDADE PARA 5BER	1,00	UNID.	2,53	7,23	9,77	9,77	0,00%
16.3.27	COTAÇÃO		BER-10P - BLOCO DE ENGATE RÁPIDO - 10 PARES - BLOCO TERMINAL TIPO M10B COM CORTE, COM CONTATO NORMALMENTE FECHADO (NF) - BARGOA OU EQUIVALENTE	2,00	UNID.	9,32	7,59	16,91	33,82	0,01%
16.3.28	COTAÇÃO		BLOCO COOK 20 PARES	1,00	UNID.	2,89	8,27	11,16	11,16	0,00%
16.3.29	COTAÇÃO		BARRA DE ATERRAMENTO MPEI - BARGOA OU EQUIVALENTE	2,00	UNID.	0,90	2,58	3,49	6,98	0,00%
16.3.30	COTAÇÃO		MÓDULO DE PROTEÇÃO ELÉTRICA - MINI PEI RS - BARGOA	20,00	UNID.	0,90	2,58	3,49	69,76	0,01%
16.3.31	COTAÇÃO		ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO P/ CABO CB CTP APL	100,00	UNID.	0,83	2,38	3,21	320,91	0,06%
16.3.32	COTAÇÃO		ABRAÇADEIRA VELCRO AZUL 3 M	10,00	UNID.	5,57	15,92	21,49	214,87	0,04%
16.3.33	COTAÇÃO		ANEL GUIA	30,00	UNID.	0,65	1,86	2,51	75,35	0,01%
16.3.34	COTAÇÃO		PARAFUSO E BUCHA S-8	500,00	UNID.	0,90	2,58	3,49	1.744,10	0,32%
16.3.35	COTAÇÃO		ELETROCALHA (300X50X3000)MM COM TAMP. ELETROCALHA LISA COM TAMP. EM AÇO GALVANIZADO À FOGO SEGUNDO NORMA NBR6323 - ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ CINZA. MOPA OU EQUIVALENTE	18,00	UNID.	20,67	74,41	95,09	1.711,54	0,32%
16.3.36	COTAÇÃO		TAMP. PARA ELETROCALHA LISA COM PRESSÃO - 300X50MM #22 GALVANIZADA	70,00	UNID.	8,27	31,01	39,27	2.749,22	0,51%
16.3.37	COTAÇÃO		CURVA DE 90ºC HORIZONTAL PARA ELETROCALHA - 300X50X3000MM	5,00	UNID.	2,07	20,67	22,74	113,69	0,02%
16.3.38	COTAÇÃO		T HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA - 300X50X3000MM	3,00	UNID.	2,07	20,67	22,74	68,21	0,01%
16.3.39	COTAÇÃO		CRUZETA 90º PARA ELETROCALHA - 300X50X3000MM	1,00	UNID.	2,07	20,67	22,74	22,74	0,00%
16.3.40	COTAÇÃO		ELETROCALHA (100X100X3000)MM COM TAMP. ELETROCALHA LISA COM TAMP. EM AÇO GALVANIZADO À FOGO SEGUNDO NORMA NBR6323 - ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ CINZA. MOPA OU EQUIVALENTE	5,00	UNID.	20,67	62,01	82,68	413,42	0,08%
16.3.41	COTAÇÃO		TAMP. PARA ELETROCALHA LISA COM PRESSÃO - 100X100MM #22 GALVANIZADA	5,00	UNID.	8,27	31,01	39,27	196,37	0,04%
16.3.42	COTAÇÃO		CURVA DE INVERSÃO 90º - ELETROCALHA 100X100X3000MM	1,00	UNID.	2,07	20,67	22,74	22,74	0,00%
16.3.43	COTAÇÃO		T VERTICAL HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA - 100X100X3000MM	1,00	UNID.	2,07	20,67	22,74	22,74	0,00%
16.3.44	COTAÇÃO		ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, CINZA, ROSQUEAVEL - Ø 1"	500,00	M	2,59	6,04	8,63	4.315,00	0,80%
16.3.45	COTAÇÃO		RACK DE PISO 44U'S - GABINETE FECHADO PADRÃO 19" PROFUNDIDADE 570MM COM 2 GUIAS DE CABOS VERTICAIS; ESTRUTURA EM AÇO SAE 1010/1020#14 COM PÉS NIVELADORES QUE PERMITEM SUA INSTALAÇÃO EM PISOS IRREGULARES; LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS EM AÇO SAE 1010/1020#20, COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO E TRAVAMENTO COM CHAVE; TETO COM FURAÇÃO QUE PERMITE A INSTALAÇÃO DE VENTILADORES; VENTILADORES DE TETO; PORTAS DE AÇO SAE 1010/1020#16 COM FECHADURAS ESCAMOTÁVEL E VISOR DE ACRÍLICO CRISTAL; DOIS PLANOS DE FIXAÇÃO (RÉGUA) EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020#16 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DE PROFUNDIDADE. INSTALAÇÃO SOBRE PISO ELEVADO	5,00	UNID.	904,35	2.583,85	3.488,20	17.440,99	3,25%
16.3.46	COTAÇÃO		KIT DE VENTILAÇÃO C/ 2 VENTILADORES - P/ RACK 19"	1,00	UNID.	51,68	258,39	310,06	310,06	0,06%
16.3.47	COTAÇÃO		KIT PORCA GAIOLA E PARAFUSOS PARA RACK 19"	1,00	UNID.	12,40	62,01	74,41	74,41	0,01%
16.3.48	COTAÇÃO		SWITCH 10/100/1000 28PORTAS PRO CURVE (24 X GIBABIT; 4 X COMBO) GERENCIÁVEL L2+WEB SNMP - HP 1910 24G OU EQUIVALENTE	3,00	UNID.	451,45	1.289,86	1.741,31	5.223,92	0,97%
16.3.49	COTAÇÃO		PACH PANNEL MODULAR 24 POSIÇÕES FORNECIDO COM 24 CONECTORES FÊMEA CAT. 6. FABRICANTE FURUKAWA, TRIUNFO OU EQUIVALENTE	6,00	UNID.	49,24	226,56	275,80	1.654,80	0,31%





UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m²): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m²): 3.986,79

Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
16.3.50	COTAÇÃO		PATCH CABLE 4 PARES 2,5m - FAST LAN - CATEGORIA 6 - COR AZUL OU EQUIVALENTE. FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE	75,00	UNID.	2,74	8,50	11,24	843,00	0,16%
16.3.51	COTAÇÃO		PATCH CABLE 4 PARES 2,5m - FAST LAN - CATEGORIA 6 - COR AMARELO. FABRICANTE FURUKAWA, AMP OU EQUIVALENTE	350,00	UNID.	2,74	8,50	11,24	3.934,00	0,73%
16.3.52	COTAÇÃO		RÉGUA DE TOMADAS P/ RACK (COM 4 TOMADAS)	1,00	UNID.	20,19	57,67	77,86	77,86	0,01%
16.3.53	COTAÇÃO		ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS REF. WML 311-292 DA MARCA BRADY OU EQUIVALENTE	1,00	UNID.	109,34	312,39	421,72	421,72	0,08%
16.3.54	COTAÇÃO		ESPIRODUTOS E ACESSÓRIOS	1,00	VB.	28,94	82,68	111,62	111,62	0,02%
16.3.55	COTAÇÃO		GUIA ORGANIZADOR DE CABOS	11,00	UNID.	3,71	10,59	14,30	157,32	0,03%
16.3.56	COTAÇÃO		PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PS(CUIDADO FIBRA ÓPTICA) AMARELO 3MM - LISA	2,00	UNID	16,03	45,80	61,82	123,65	0,02%
16.3.57	COTAÇÃO		PISO ELEVADO E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	60,00	M²	18,09	51,68	69,76	4.185,84	0,78%
16.3.58	COTAÇÃO		CAIXA DIO PADRÃO 19"; ESTRUTURA EM AÇO SAE 1010 DE 1.2MM; FRENTE EM ACRÍLICO (4MM DE ESPESSURA); ABERTURA PARA ENTRADA DE CABOS; APRESENTA GAVETAS DESLISANTES; COR PRETO	2,00	UNID		919,85	919,85	1.839,70	0,34%
16.3.59	COTAÇÃO		PAINEL DIO PARA 12 FIBRAS	2,00	UNID	10,85	31,01	41,86	83,72	0,02%
16.3.60	COTAÇÃO		CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS PARA KIT PIGTAIL	2,00	UNID	7,23	20,67	27,91	55,81	0,01%
16.3.61	COTAÇÃO		TUBO TRANSPARENTE PARA KIT PIGTAIL	2,00	UNID	5,79	16,54	22,32	44,65	0,01%
16.3.62	COTAÇÃO		BANDEJA PARA 12 FUSÕES ÓPTICAS	2,00	UNID	21,70	62,01	83,72	167,43	0,03%
16.3.63	COTAÇÃO		ADAPTADOR ÓPTICO MONOMODO SC-APC DUPLEX "COR VERDE"	16,00	UNID	9,04	25,84	34,88	558,11	0,10%
16.3.64	COTAÇÃO		PIGTAIL ÓPTICO MONOMODO 9/125 SC/APC 1,5M	16,00	UNID	14,47	41,34	55,81	892,98	0,17%
16.3.65	COTAÇÃO		CORDÃO ÓPTICO DUPLEX TIPO MONOMODO 9/125 TIPO LC-SC - 1,5M	2,00	UNID	36,17	103,35	139,53	279,06	0,05%
16.3.66	COTAÇÃO		MINI GEBIC PADRÃO ET420L 1000BASE HP OU EQUIVALENTE COMPATÍVEL COM SWITCH HP 1910 48G OU EQUIVALENTE (OBS. O SWITCH DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O MINI GEBIC)	4,00	UNID	235,13	671,80	906,93	3.627,73	0,68%
16.3.67	COTAÇÃO		FUSÃO ÓPTICA - SM 9/125	16,00	UNID	21,70	62,01	83,72	1.339,47	0,25%
16.3.68	COTAÇÃO		CABO HDMI 10,0M DE COMPRIMENTO CONECTORIZADO- ELGIN OU EQUIVALENTE	16,00	UNID	23,87	68,21	92,09	1.473,41	0,27%
16.3.69	COTAÇÃO		REMANEJAMENTO DA CENTRAL TELEFONICA (ALCATEL E ACESSÓRIOS) PARA AREA TÉCNICA - REMANEJAMENTO DE CABOS, EQUIPAMENTOS E LIKNS DDRS	1,00	SVÇ	4.800,00		4.800,00	4.800,00	0,89%
16.4			<b>INSTALAÇÕES SPDA</b>						<b>3.618,35</b>	<b>0,67%</b>
16.4.1	COTAÇÃO		CABO DE COBRE NU DE 35MM² TIPO CORDOALHA	85,00	M	5,18	12,09	17,27	1.467,95	0,27%
16.4.2	COTAÇÃO		PRESILHA EM LATÃO 15MM, FURO 5MM P/ CABO 35MM2 COM PARAFUSO E BUCHA S6	58,00	UND.	2,11	5,26	7,37	427,41	0,08%
16.4.3	COTAÇÃO		TERMINAL DE PRESSÃO EM LATÃO OU COBRE, COMPLETO, PARA TRANSIÇÃO ENTRE BARRA DE CHATA DE ALUMÍNIO OU JUNTA MÓVEL E CABO 35MM2	14,00	UND.	2,04	5,10	7,13	99,84	0,02%
16.4.4	COTAÇÃO		PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA DIÂMETRO DE 1/4"X32MM COM BUCHA DE NYLON S6	174,00	UND.	0,07	0,19	0,26	44,96	0,01%
16.4.5	COTAÇÃO		TERMINAL AÉREO DE FIXAÇÃO HORIZONTAL 25CM COM CONECTOR	15,00	UND.	2,15	5,37	7,52	112,86	0,02%
16.4.6	COTAÇÃO		RE-BARS 3/8"; 3,40M.	17,00	UND.	6,39	15,96	22,35	379,87	0,07%
16.4.7	COTAÇÃO		CLIP'S ZINCADO DE RE-BAR 3/8".	171,00	UND.	0,38	0,95	1,33	227,99	0,04%
16.4.8	COTAÇÃO		CONECTOR MINI-GARCONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO P/ TERMINAIS AÉREOS E RE-BARS, COM PORCAS E ARRUELAS GALV. A FOGO.	19,00	UND.	3,39	8,48	11,87	225,44	0,04%





UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m²): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m²): 3.986,79

Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
16.4.9	COTAÇÃO		PÁRA-RAIO DE DUAS DESCIDAS, H=3M, COMPLETO COMPOSTO: 01 – CAPTOR COBRE CROMADO – 5 KA SAIDA DIAM. 3/4" - MASTRO DIÂM. 38MM - ISOLADOR DE PONTEIRA 10KV P/ FIXAÇÃO DO CAPTOR E SUPORTE FIXO PARA TUBO DIÂM. 38MM - BASE PARA MASTRO DIAM. 38MM	1,00	UND.	62,94	157,36	220,30	220,30	0,04%
16.4.10	COTAÇÃO		CONECTOR ATERRINSERT	17,00	UND.	7,45	16,77	24,22	411,74	0,08%
<b>16.5</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>						<b>29.924,62</b>	<b>5,57%</b>
16.5.2	COTAÇÃO		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM HI-WALL COM CONDENSAÇÃO A AR - 9.000 BTU/H	3,00	UND		999,00	999,00	2.997,00	0,56%
16.5.3	COTAÇÃO		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM HI-WALL COM CONDENSAÇÃO A AR - 12.000 BTU/H	1,00	UND		1.137,00	1.137,00	1.137,00	0,21%
16.5.4	COTAÇÃO		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM PISO-TETO COM CONDENSAÇÃO A AR - 30.000 BTU/H	6,00	UND		3.149,00	3.149,00	18.894,00	3,52%
16.5.5	COTAÇÃO		VENTILADOR CENTRIFUGO IN-LINE - VAZÃO: 300 M3/H PEE: 06 MMCA	2,00	UND		421,63	421,63	843,26	0,16%
16.5.6	COTAÇÃO		CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO F5	2,00	UND		224,42	224,42	448,84	0,08%
16.5.7	COTAÇÃO		GRELHA DE CAPTAÇÃO DE AR - DIAM: 125 MM	2,00	UND		11,31	11,31	22,62	0,00%
16.5.8	COTAÇÃO		DIFUSORES DE AR C/ REGULADORES DE VAZÃO - DIAM: 125 MM	2,00	UND		26,38	26,38	52,76	0,01%
16.5.9	COTAÇÃO		DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO - DIAM: 5"	5,00	M		7,21	7,21	36,05	0,01%
16.5.10	COTAÇÃO		ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 09 X 06 MM	37,00	M		1,31	1,31	48,47	0,01%
16.5.11	COTAÇÃO		ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 09 X 10 MM	33,00	M		1,45	1,45	47,85	0,01%
16.5.12	COTAÇÃO		ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 10 MM	27,00	M		3,86	3,86	104,22	0,02%
16.5.13	COTAÇÃO		ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 12 MM	10,00	M		3,86	3,86	38,60	0,01%
16.5.14	COTAÇÃO		ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 20 MM	33,00	M		5,08	5,08	167,64	0,03%
16.5.15	COTAÇÃO		TUBO COBRE MALEÁVEL 1/4" X 0,79MM ( 06 MM) - 0,123 KG/M	4,55	KG		42,56	42,56	193,69	0,04%
16.5.16	COTAÇÃO		TUBO COBRE MALEÁVEL 3/8" X 0,79MM ( 10 MM) - 0,193 KG/M	11,58	KG		42,70	42,70	494,47	0,09%
16.5.17	COTAÇÃO		TUBO COBRE MALEÁVEL 1/2" X 0,79MM (12 MM) - 0,263 KG/M	2,63	KG		42,70	42,70	112,30	0,02%
16.5.18	COTAÇÃO		TUBO COBRE MALEÁVEL 3/4" X 1,0 MM (20 MM) -0,505KG/M	16,67	KG		43,47	43,47	724,43	0,13%
16.5.19	COTAÇÃO		ABRAÇADEIRA TIPO "D" - 3/4" COM PARAFUSO- SINAPI 00000400	24,00	UND		0,47	0,47	11,28	0,00%
16.5.20	COTAÇÃO		ABRAÇADEIRA TIPO "D" - 1" COM PARAFUSO- SINAPI 00000393	24,00	UND		0,63	0,63	15,12	0,00%
16.5.21	COTAÇÃO		ABRAÇADEIRA TIPO "D" - 2" COM PARAFUSO- SINAPI 00000396	13,00	UND		0,88	0,88	11,44	0,00%
16.5.22	COTAÇÃO		ABRAÇADEIRA TIPO "D" - 2 1/2" COM PARAFUSO- SINAPI 00000397	11,00	UND		0,89	0,89	9,79	0,00%
16.5.23	COTAÇÃO		ELETRODUTO DE PVC 3/4" - SINAPI 0002674	60,00	M		1,94	1,94	116,40	0,02%
16.5.24	COTAÇÃO		ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4"- SINAPI 00021128	10,00	M		7,95	7,95	79,50	0,01%
16.5.25	COTAÇÃO		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 1,5 MM2 SINTENAX - SINAPI 0000993	210,00	M		1,17	1,17	245,70	0,05%
16.5.27	COTAÇÃO		TRANSPORTE EQUIPAMENTO	180,00	KM	2,89		2,89	520,90	0,10%
16.5.29	COTAÇÃO		MOTORISTA CAMINHÃO	10,00	HORA	29,31		29,31	293,11	0,05%
16.5.30	COTAÇÃO		MOTORISTA VEICULO LEVE	30,00	HORA	29,14		29,14	874,06	0,16%
16.5.32	COTAÇÃO		MONTADOR ELETROMECAÂNICO (MONTAGEM REDE DE DUTOS/ VENTILADORES)	8,00	HORA	12,11		12,11	96,90	0,02%
16.5.33	COTAÇÃO		AUXILIAR MECÂNICO (MONTAGEM REDE DE DUTOS/VENTILADORES)	8,00	HORA	7,11		7,11	56,89	0,01%
16.5.34	COTAÇÃO		MONTADOR ELETROMECAÂNICO (MONTAGEM REDE FRIGORÍGENA)	64,00	HORA	12,11		12,11	775,24	0,14%
16.5.35	COTAÇÃO		AUXILIAR MECÂNICO (MONTAGEM REDE FRIGORÍGENA)	64,00	HORA	7,11		7,11	455,09	0,08%



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações

Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações,  
Goiânia-GO

Área (m²): 164,31

Data: Março de 2016

Valor (R\$/m²): 3.986,79

Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
<b>17</b>			<b>PINTURA</b>			<b>5.020,71</b>	<b>11.722,71</b>		<b>16.743,42</b>	<b>3,12%</b>
17.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA PVA APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	146,42	M²	3,95	9,22	13,17	1.928,35	0,36%
17.5	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	146,42	M²	3,17	7,40	10,57	1.547,66	0,29%
17.2	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	585,97	M²	2,23	5,21	7,44	4.359,62	0,81%
17.3	SINAPI	88489	PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO COR GELO, DUAS DEMÃOS	585,97	M²	2,81	6,56	9,37	5.490,54	1,02%
17.4	SINAPI	88416	PINTURA EXTERNA - TEXTURIZADA , DUAS DEMÃOS	267,60	M²	3,83	8,94	12,77	3.417,25	0,64%
<b>18</b>			<b>DIVERSOS</b>			<b>2.618,98</b>	<b>6.943,88</b>		<b>9.562,85</b>	<b>1,78%</b>
18.1	SINAPI	90777	PROJETO "AS BUILT"	8,00	HT		75,50	75,50	604,00	0,11%
18.2	AGETOP+COTAÇÃO	271608	BANCADA EM GRANITO PARA COZINHA, COM ESPELHO, COM CUBA EMBUTIDA	1,00	M²	95,00	450,00	545,00	545,00	0,10%
18.3	COTAÇÃO		ARMÁRIOS PRONTOS E ACABADOS EM MDF (ESCANINHO)	5,00	M²	255,00	595,00	850,00	4.250,00	0,79%
18.4	SINAPI	84089	PEITORIL EM GRANITO	10,40	M	23,32	54,40	77,72	808,29	0,15%
18.5	SINAPI+COTAÇÃO	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) 0-220/6 PRESSÃO ATÉ 30MCA. INCLUSO O ACABAMENTO EM ALUMÍNIO EXTERNO	39,78	ML	24,32	56,74	81,06	3.224,57	0,60%
18.6	SINAPI+COTAÇÃO	00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA DE PROTEÇÃO (PARA PROTEGER EQUIPAMENTOS E MÓVEIS EXISTENTES)	100,00	M²	0,39	0,92	1,31	131,00	0,02%
<b>19</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO</b>			<b>8.133,90</b>	<b>10.484,95</b>		<b>18.618,86</b>	<b>3,47%</b>
19.1	SINAPI	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. <b>PARA O CALÇAMENTO EXTERNO A SER REALIZADO NO CONTORNO DE TODA A EDIFICAÇÃO</b>	36,67	M²	9,47	22,09	31,56	1.157,31	0,22%
19.2	SINAPI	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. <b>PARA INTERLIGAÇÃO DO EDIFÍCIO AO ENTORNO</b>	200,00	M²	9,47	22,09	31,56	6.312,00	1,18%
19.3	AGETOP	270202	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.	500,00	M²	8,14	2,01	10,15	5.075,00	0,95%
19.4	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA. <b>PARA O ESTACIONAMENTO LOCALIZADO NA ENTRADA DO EDIFÍCIO</b>	90,95	M²	20,04	46,75	66,79	6.074,55	1,13%
<b>20</b>			<b>LIMPEZA</b>			<b>92,01</b>	<b>211,96</b>		<b>303,97</b>	<b>0,06%</b>
20.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	164,31	M²	0,56	1,29	1,85	303,97	0,06%
<b>21</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			<b>51.528,84</b>			<b>51.528,84</b>	<b>9,60%</b>
21.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL	4,00	MÊS	3.322,00		3.322,00	13.288,00	2,47%
21.2	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA	4,00	MÊS	3.834,60		3.834,60	15.338,40	2,86%
21.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO MECÂNICO	1,00	MÊS	1.661,00		1.661,00	1.661,00	0,31%
21.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS	4,00	MÊS	5.310,36		5.310,36	21.241,44	3,96%



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**  
**CEGEF - Centro de Gestão do Espaço Físico**

Unidade: Término da Ampliação do Edf. Das Telecomunicações	
Endereço: UFG, Campus Samambaia, Edf. Das Telecomunicações, Goiânia-GO	
Área (m <sup>2</sup> ): 164,31	Data: Março de 2016
Valor (R\$/m <sup>2</sup> ): 3.986,79	Processo:

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DA TELECOMUNICAÇÕES**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
<b>CUSTO DA MÃO DE OBRA (R\$)</b>									<b>176.401,91</b>	<b>32,85%</b>
<b>CUSTO DO MATERIAL (R\$)</b>									<b>342.309,72</b>	<b>63,75%</b>
<b>CUSTO DA OBRA (R\$)</b>									<b>536.941,66</b>	<b>100,00%</b>
<b>BDI (22%) - R\$</b>									<b>118.127,17</b>	<b>22,00%</b>
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$)</b>									<b>655.068,83</b>	

**OBSERVAÇÕES:**

1	As marcas constantes nesta planilha e no caderno de especificações são referências dos materiais especificados e que devem ser empregados na obra. Poderão ser utilizados materiais de marcas diferentes, desde que esses materiais sejam equivalentes aos descritos acima, quanto à qualidade, linha de fabricação e características.
2	A LICITANTE deverá apresentar um cronograma físico-financeiro que será analisado e aprovado pela UFG, caso venha a ser ela a contratada.
3	Este orçamento levou em consideração as leis sociais.
4	Foi estimado um BDI de 22,00% para esta obra, entretanto, o custo do BDI de cada empresa é individual e deverá contemplar todos os serviços previstos no Edital e que não estão diretamente contemplados nos serviços discriminados na presente planilha.
5	Os preços apresentados na coluna "Serviço" contemplam tanto o valor da mão de obra, quanto o valor do material necessários para a execução do item a que se referem, mesmo nos casos em que não esteja discriminado o preço da mão de obra na coluna "M.D.O.", ou que não esteja discriminado o preço do material na coluna "MATERIAL".
6	Os itens Equipamentos, EPI's, Transporte, Alimentação, Ferramentas, Exames Médicos Admissoriais e Exames Médicos Demissionais foram considerados na composição da mão de obra, como encargos sociais complementares.
7	Esta é uma obra que necessita dos seguintes profissionais responsáveis técnicos por sua execução: Engenheiro Civil, Engenheiro Eletricista e Engenheiro Mecânico. Considerando a complexidade dos serviços a serem desenvolvidos e seus respectivos impactos no custo final da obra, considera-se necessário apresentar Certidão de Acervo Técnico para as seguintes parcelas de maior relevância: - Engenharia Civil: construção e/ou reforma de edifícios. - Engenharia Elétrica: instalações elétricas e de cabeamento estruturado. - Engenharia Mecânica: instalações de ar condicionado.
8	Prazo total para a execução dos serviços: 04 (quatro) meses.