UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra:	Construção de galpões para Aves Poedeiras e de Corte. E Prédio Administrativo.		
Endereço:	UFJ, Câmpus Jatobá - Cidade Universitária, Jatai-GO		
Área (m²):	138,22	Data:	Maio de 2020
Valor (R$/m²):	2.590,70	Processo:	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R$ M.D.O.	R$ MATERIAL	R$ SERVIÇO	R$ TOTAL	%
1			**SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS**			**2.556,28**	**1.237,75**		**3.794,03**	**1,28%**
1.1	AGETOP	21301	PLACA DE OBRA PADRÃO SEINFRA	3,00	M²	2,12	134,01	136,13	408,39	0,14%
1.2	CREA	ATO N° 5	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ENGENHEIRO CIVIL EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO, ENGENHEIRO ELETRICISTA EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO, ENGENHEIRO MECÂNICO EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO)	2,00	UNID		233,94	233,94	467,88	0,16%
1.3	SINAPI	90781+88253+7247	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	10,00	H	25,04	9,09	34,13	341,30	0,12%
1.4	SINAPI	91677	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTIVO	24,00	H	88,96	1,00	89,96	2.159,04	0,73%
1.5	AGETOP	20701	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. CONSIDERANDO COMO PERÍMETRO DA REGIÃO PARA A QUAL É CONTEMPLADA A LOCAÇÃO, QUATRO RETÂNGULO DE DIMENSÕES: 2 UN 15MX6M, UN 8MX5M E 3MX3M.	138,22	M²	1,19	1,83	3,02	417,42	0,14%
2			**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO / DEMOLIÇÕES**			**2.748,90**	**5.343,54**		**8.092,44**	**2,74%**
2.1	AGETOP	20210	BARRACAO DE OBRA, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. INCLUSO ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO, REFEITÓRIO, SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS	20,00	M²	44,24	112,23	156,47	3.129,40	1,06%
2.2	AGETOP	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO)	1,00	UN	1.362,10	849,55	2.211,65	2.211,65	0,75%
2.3	AGETOP	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA	1,00	UN	502,00	2.249,39	2.751,39	2.751,39	0,93%
3			**MOVIMENTO DE TERRA - PARA A ÁREA GERAL DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA**			**1.991,57**	**7.945,82**		**9.937,39**	**3,36%**
3.1	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, INCLUINDO ARVORES NATIVAS, UTILIZANDO MOTONIVELADORA. CONSIDERANDO COMO REGIÃO PARA A QUAL É CONTEMPLADO O MOVIMENTO DE TERRA, UM RETÂNGULO DE DIMENSÕES 42,74MX34,88M	480,00	M²	0,15	0,39	0,54	259,20	0,09%
3.2	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO. CONSIDERANDO UMA ALTURA MÉDIA = 1M AO LONGO DA REGIÃO DELIMITADA PELO RETÂNGULO DE DIMENSÕES 42,74MX34,88M.	624,00	M³	0,94	4,28	5,22	3.257,28	1,10%
3.3	AGETOP	41145	AQUISIÇÃO DE TERRA C/ TRANSPORTE INCLUSO. CONSIDERANDO UMA ALTURA MÉDIA = 0,50M DE TERRA A ADQUIRIR AO LONGO DA REGIÃO DELIMITADA PELO RETÂNGULO DE 42,74MX34,88M. EMPOLAMENTO CONSIDERADO = 30%	187,20	M³		10,83	10,83	2.027,38	0,69%
3.4	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA AO LONGO DA REGIÃO DELIMITADA PELO RETÂNGULO DE 42,74MX34,88M.	480,00	M²	0,09	0,14	0,23	110,40	0,04%
3.5	SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/ MOTONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) AO LONGO DA REGIÃO DELIMITADA PELO RETÂNGULO DE 42,74MX34,88M. EMPOLAMENTO CONSIDERADO = 30%	811,20	M³	1,59	3,69	5,28	4.283,14	1,45%
4			**SERVIÇOS GERAIS INTERNOS**			**682,45**	**2.087,35**		**2.769,80**	**0,94%**
4.1	AGETOP	30105	TRANSP. DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA	35,00	M³	6,59	46,67	53,26	1.864,10	0,63%
4.2	SINAPI	97064+10527	ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE.	30,00	M.MÊS	15,06	15,13	30,19	905,70	0,31%
5			**INFRA-ESTRUTURA**			**390,89**	**1.394,54**		**1.785,42**	**0,60%**
5.1	COTAÇÃO		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA DIÂMETRO = 25CM. INCLUSA A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO MECÂNICO DE ESCAVAÇÃO. INCLUSOS TODOS OS CUSTOS COM A MÃO-DE-OBRA ENVOLVIDA.	40,00	M		12,00	12,00	480,00	0,16%
5.2	AGETOP	50901	ESCAVACAO MANUAL DOS BLOCOS	4,10	M³	32,95		32,95	135,23	0,05%
5.3	AGETOP	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM (FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO)	32,24	KG	1,84	5,04	6,88	221,79	0,08%
5.4	AGETOP	52005	ACO CA 50-A - 10,0 MM (FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO)	35,37	KG	2,10	4,60	6,70	236,98	0,08%
5.5	AGETOP	051032+051055+050251	CONCRETO FCK-25 MPA, INCLUINDO LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO/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)	1,96	M³	62,20	300,31	362,51	711,43	0,24%

		UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**		Obra:	Construção de galpões para Aves Poedeiras e de Corte. E Prédio Administrativo.					
				Endereço:	UFJ, Câmpus Jatobá - Cidade Universitária, Jatai-GO					
				Área (m²):	138,22			Data:	Maio de 2020	
				Valor (R$/m²):	2.590,70			Processo:		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	**REFERÊNCIA**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UN.**	**R$ M.D.O.**	**R$ MATERIAL**	**R$ SERVIÇO**	**R$ TOTAL**	**%**
6			**SUPERESTRUTURA**			**10.474,29**	**28.328,65**		**38.802,93**	**13,13%**
6.1	AGETOP	60205	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESPESSURA = 17 MM, 07 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM). INCLUSO O ESCORAMENTO	110,07	M²	17,36	11,56	28,92	3.183,11	1,08%
6.2	AGETOP	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM (FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO)	151,45	KG	1,84	5,04	6,88	1.042,00	0,35%
6.3	AGETOP	60304	ACO CA 50-A - 8,0 MM (FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO)	202,92	KG	2,10	4,65	6,75	1.369,71	0,46%
6.4	AGETOP	60305	ACO CA 50-A - 10,0 MM (FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO)	87,90	KG	2,10	4,60	6,70	588,93	0,20%
6.5	AGETOP	051032+051055+050251	CONCRETO FCK-25 MPA, INCLUINDO LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO/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)	11,79	M³	62,20	300,31	362,51	4.274,43	1,45%
6.6	SINAPI-I	3742	LAJE PRE-MOLDADA COM BETA 16. INCLUSO O FRETE E ENTREGA NA OBRA. DIMENSÕES E QUANTIDADES CONFORME REPASSADO POR FORNECEDOR ESPECÍFICO DE LAJES PRÉ-MOLDADAS	18,74	M²		49,64	49,64	930,25	0,31%
6.7	AGETOP	61108	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DE LAJE PRÉ-MOLDADA - U=3 VEZES	18,74	M²	7,58	5,96	13,54	253,74	0,09%
6.8	AGETOP	60303	ACO CA-50 - 6,3MM (FORNECIMENTO/ CORTE/ DOBRA/ COLOCAÇÃO). PARA AS LAJES PRÉ-MOLDADAS. ARMADURA NEGATIVA/DISTRIBUIÇÃO	23,43	KG	2,10	4,85	6,95	162,80	0,06%
6.9	ORSE	4874	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GALPÃO PRÉ-MOLDADO (L=4,05M/H=3,11M/C=13,62M), (INCLUIDO: FUNDAÇÕES, PILARES, VIGAS E ACESSORIOS), (NÃO INCLUSO VIGAS BALDRAMES)	110,32	M²	45,00	135,00	180,00	19.857,96	6,72%
6.10	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO USI SAC-300 PARA A COBERTURA, INCLUINDO FUNDO ANTICORROSIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (150MM X 50MM X 17MM - ESP.: 2MM)	714,00	KG	2,50	7,50	10,00	7.140,00	2,42%
7			**PAREDES / DIVISÓRIAS / PAINÉIS**			**3.772,87**	**7.348,80**		**11.121,67**	**3,76%**
7.1	SINAPI	87465+93200	ALVENARIA DE VEDAÇÃO (FRISADA) DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSO TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM (PARA AMARRAÇÃO COM A ESTRUTURA, FIXADA COM PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)). INCLUSA A FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA	217,12	M²	16,72	32,55	49,27	10.697,50	3,62%
7.2	AGETOP	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	0,27	M³	532,68	1.051,53	1.584,21	424,17	0,14%
8			**ESQUADRIAS**			**556,36**	**10.929,59**		**11.485,96**	**3,89%**
8.1	SINAPI	91341	PORTA P1 - 90X210CM. PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA DE ABRIR, UMA FOLHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	11,34	M²	8,31	504,82	513,13	5.818,89	1,97%
8.2	SINAPI	91341	PORTA P2 - 80X80CM. PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA DE ABRIR, UMA FOLHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTA ENTREGUE PRONTA E ACABADA	0,64	M²	8,31	504,82	513,13	328,40	0,11%
8.3	AGETOP	180305	P3 - PORTÃO . N° FOLHAS: 02. MODELO: DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,98	M²	34,20	272,27	306,47	2.445,63	0,83%
8.4	SINAPI	94569+10496	JANELA J1 -150X100CM - CORRER - 04 FOLHA. JANELA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO E ALIZARES NAS FACES INTERNAS), COM VIDROS. EM ALUMÍNIO ANODIZADO. MARCA: ALCOA. LINHA: INOVA. COR DO ALUMÍNIO: NATURAL. TIPO DO VIDRO: LAMINADO. ESPESSURA DO VIDRO: 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,95	M²	37,15	547,30	584,45	2.893,03	0,98%
9			**VIDROS**							
			*****OBSERVAÇÃO: TODOS OS VIDROS DE ESQUADRIAS JÁ TIVERAM SEUS CUSTOS CONSIDERADOS NOS SUBITENS DO ITEM 8, POR ISSO NÃO ESTÃO DISCRIMINADOS NESSE ITEM**							
10			**COBERTURA**			**855,88**	**23.585,76**		**24.441,63**	**8,27%**

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			Obra:	Construção de galpões para Aves Poedeiras e de Corte. E Prédio Administrativo.					
				Endereço:	UFJ, Câmpus Jatobá - Cidade Universitária, Jatai-GO					
				Área (m²):	138,22			Data:	Maio de 2020	
				Valor (R$/m²):	2.590,70			Processo:		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	**REFERÊNCIA**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UN.**	**R$ M.D.O.**	**R$ MATERIAL**	**R$ SERVIÇO**	**R$ TOTAL**	**%**
10.1	SINAPI	11029(i) + 39520(i) + 88316(c) + 88323(c) + 93281(c) + 93282(c)	COBERTURA EM TELHA SANDUICHE PRÉ PINTADA BRANCA CHAPA/EPS/CHAPA, (EPS 30MM, #0,50/0,43MM) INCLUSOS OS ACABAMENTOS (CUMEEIRA, FECHAMENTO LATERAL E FECHAMENTO FRONTAL) E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PARAFUSOS DE COSTURA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	196,73	M²	1,65	116,08	117,73	23.160,75	7,84%
10.2	SINAPI	94231-40872+00001114	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	12,74	M	4,69	26,57	31,26	398,25	0,13%
10.3	AGETOP	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM). CONSIDERANDO EM MÉDIA 35CM DE LARGURA PARA A MOLDURA (JÁ INCLUSAS AS DESCIDAS)	12,74	M	34,49	11,25	45,74	582,73	0,20%
10.4	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO	8,41	M²	3,82	31,84	35,66	299,90	0,10%
11			**IMPERMEABILIZAÇÃO**			**1.701,33**	**1.814,15**		**3.515,48**	**1,19%**
11.1	AGETOP	120902	IMPERMEABILIZACAO DAS VIGAS BALDRAMES APLICANDO-SE ARGAMASSA CONTENDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (SIKA 1 OU VEDACIT), E=2,0 CM. FACE SUPERIOR E LATERAIS	68,80	M²	16,05	7,05	23,10	1.589,19	0,54%
11.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA. PARA AS VIGAS BALDRAMES	68,80	M²	8,68	19,32	28,00	1.926,29	0,65%
12			**REVESTIMENTOS DE FORROS**			**212,51**	**576,44**		**788,95**	**0,27%**
12.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	18,74	M²	11,34	30,76	42,10	788,95	0,27%
13			**REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS**			**33,22**	**119,50**		**152,72**	**0,05%**
13.1	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV O) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - COMPOSTEIRA	38,18	M²	0,87	3,13	4,00	152,72	0,05%
14			**PISOS**			**3.245,79**	**5.059,83**		**8.305,61**	**2,81%**
14.1	SINAPI	87765+72075	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA. INCLUSA A IMPERMEABILIZAÇÃO DE TODO O CONTRAPISO DO PAVIMENTO TÉRREO	138,22	M²	20,32	22,33	42,65	5.895,08	2,00%
14.2	SINAPI	84191	PISO EM GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO). INCLUSAS AS JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS. INCLUSO O POLIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA. OBSERVAÇÃO: NO PROJETO DE ARQUITETURA TODOS OS PISOS ESTÃO ESPECIFICADOS PARA SEREM EM CERÂMICA, CONTUDO FOI DECIDIDO A PEDIDO DA DIREÇÃO DO CEGEF QUE O PISO DE TODO O PRÉDIO SERÁ EM GRANITINA, EXCETO O DAS ESCADAS	18,74	M²	15,37	91,90	107,27	2.010,24	0,68%
14.3	AGETOP	220917	RODAPE EM GRANITO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA), ALTURA 7CM, ESPESSURA DO GRANITO = 2CM	18,32	M	8,14	13,71	21,85	400,29	0,14%
15			**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E DE INCÊNDIO**			**8.626,47**	**11.315,80**		**19.942,27**	**6,75%**
15.1			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**						**9.479,85**	**3,21%**
15.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	M	10,45	5,66	16,11	193,32	0,07%
15.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	138,00	M	12,42	9,58	22,00	3.036,00	1,03%
15.1.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	M	0,80	10,18	10,98	658,80	0,22%
15.1.4	SINAPI	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	PÇ	3,39	6,72	10,11	232,53	0,08%

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**			Obra:	Construção de galpões para Aves Poedeiras e de Corte. E Prédio Administrativo.					
				Endereço:	UFJ, Câmpus Jatobá - Cidade Universitária, Jatai-GO					
				Área (m²):	138,22			Data:	Maio de 2020	
				Valor (R$/m²):	2.590,70			Processo:		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	**REFERÊNCIA**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UN.**	**R$ M.D.O.**	**R$ MATERIAL**	**R$ SERVIÇO**	**R$ TOTAL**	**%**
15.1.5	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	PÇ	3,40	3,48	6,88	82,56	0,03%
15.1.6	SINAPI	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	PÇ	3,40	4,08	7,48	37,40	0,01%
15.1.7	SINAPI	89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	PÇ	3,03	4,42	7,45	7,45	0,00%
15.1.8	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	PÇ	2,50	5,44	7,94	31,76	0,01%
15.1.9	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	PÇ	4,23	6,04	10,27	10,27	0,00%
15.1.10	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	PÇ	3,39	4,26	7,65	7,65	0,00%
15.1.11	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	PÇ	3,83	9,81	13,64	40,92	0,01%
15.1.12	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	PÇ	3,82	12,06	15,88	95,28	0,03%
15.1.13	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	PÇ	3,38	3,15	6,53	91,42	0,03%
15.1.14	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	PÇ	4,47	23,15	27,62	193,34	0,07%
15.1.15	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	3,00	PÇ	7,58	32,67	40,25	120,75	0,04%
15.1.16	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	PÇ	3,03	3,65	6,68	6,68	0,00%
15.1.17	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	PÇ	2,84	2,11	4,95	9,90	0,00%
15.1.18	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	PÇ	4,25	2,40	6,65	26,60	0,01%
15.1.19	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	PÇ	6,74	6,20	12,94	64,70	0,02%
15.1.20	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	PÇ	4,05	10,77	14,82	44,46	0,02%
15.1.21	SINAPI	89396	TE, PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM X 1/2",INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	PÇ	5,64	8,67	14,31	28,62	0,01%
15.1.22	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	PÇ	3,41	2,89	6,30	12,60	0,00%
15.1.23	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	PÇ	4,02	5,43	9,45	18,90	0,01%
15.1.24	AGETOP	81162	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	PÇ	2,36	0,42	2,78	2,78	0,00%
15.1.25	AGETOP	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO P/MANGUEIRA DIÂM. 1/2" E 3/4"	4,00	PÇ	5,26	24,64	29,90	119,60	0,04%
15.1.26	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	PÇ	1,88	40,83	42,71	42,71	0,01%
15.1.27	AGETOP	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	1,00	PÇ	5,26	54,49	59,75	59,75	0,02%
15.1.28	COTAÇÃO		INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO TUBULAR METÁLICO 10M³, INCLUIDO FUNDAÇÃO, CONEXÕES/PEÇAS/TUBOS E MONTAGEM HIDRAULICA COMPLEMENTAR (NÃO INCLUSO FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO METÁLICO)	1,00	UNID	750,00	750,00	1.500,00	1.500,00	0,51%
15.1.29	AGETOP	81860	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	3,00	UNID	78,90	154,40	233,30	699,90	0,24%
15.1.30	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA SUPORTE DE CAIXA DAGUA DE POLIETILENO USI SAC-300, INCLUINDO FUNDO ANTICORROSIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	125,00	KG	2,50	7,50	10,00	1.250,00	0,42%
15.1.31	COTAÇÃO / SINAPI	88267	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO AVES AUTOMÁTICO TIPO NIPLE AÇO INOX	32,00	UNID	1,02	5,30	6,32	202,22	0,07%
15.1.32	COTAÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TEMPORIZADOR INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL	3,00	UNID	35,00	96,00	131,00	393,00	0,13%

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**			Obra:	Construção de galpões para Aves Poedeiras e de Corte. E Prédio Administrativo.					
				Endereço:	UFJ, Câmpus Jatobá - Cidade Universitária, Jatai-GO					
				Área (m²):	138,22			Data:	Maio de 2020	
				Valor (R$/m²):	2.590,70			Processo:		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	**REFERÊNCIA**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UN.**	**R$ M.D.O.**	**R$ MATERIAL**	**R$ SERVIÇO**	**R$ TOTAL**	**%**
15.1.33	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	PÇ	14,80	143,18	157,98	157,98	0,05%
15.2			**REDE DE ESGOTO**						**10.462,42**	**3,54%**
15.2.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	70,00	M	20,88	20,24	41,12	2.878,40	0,97%
15.2.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	6,00	M	10,73	10,31	21,04	126,24	0,04%
15.2.3	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	6,00	M	8,48	5,92	14,40	86,40	0,03%
15.2.4	AGETOP	082401	ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA,LAVAT.E TANQUE 40 MM	1,00	PÇ	3,68	1,24	4,92	4,92	0,00%
15.2.5	AGETOP	081663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	1,00	PÇ	5,79	21,69	27,48	27,48	0,01%
15.2.6	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	PÇ	2,82	4,24	7,06	28,24	0,01%
15.2.7	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	PÇ	3,67	4,35	8,02	16,04	0,01%
15.2.8	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	6,00	PÇ	7,05	10,50	17,55	105,30	0,04%
15.2.9	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	2,00	PÇ	3,38	9,47	12,85	25,70	0,01%
15.2.10	AGETOP	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	1,00	PÇ	7,36	2,49	9,85	9,85	0,00%
15.2.11	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	3,00	PÇ	9,30	22,84	32,14	96,42	0,03%
15.2.12	AGETOP	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	1,00	PÇ	12,09	13,69	25,78	25,78	0,01%
15.2.13	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,00	PÇ	2,26	4,20	6,46	19,38	0,01%
15.2.14	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	17,00	PÇ	4,79	8,65	13,44	228,48	0,08%
15.2.15	AGETOP	080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	1,00	PÇ	3,94	8,39	12,33	12,33	0,00%
15.2.16	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	4,00	PÇ	68,73	124,92	193,65	774,60	0,26%
15.2.17	AGETOP	081771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	1,00	PÇ	2,10	3,06	5,16	5,16	0,00%
15.2.18	AGETOP	082053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	1,00	PÇ	2,63	6,19	8,82	8,82	0,00%
15.2.19	AGETOP	080670	SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL	2,00	PÇ	9,47	74,08	83,55	167,10	0,06%
15.2.20	AGETOP	080581	VALVULA P/LAVATORIO PVC DIAMETRO 1"	1,00	PÇ	3,94	18,64	22,58	22,58	0,01%
15.2.21	AGETOP	080680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	1,00	PÇ	5,79	42,77	48,56	48,56	0,02%
15.2.22	AGETOP	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO MOLDADA IN LOCO DN 60X60	1,00	PÇ	23,14	238,24	261,38	261,38	0,09%
15.2.23	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	PÇ	9,24	119,29	128,53	128,53	0,04%
15.2.24	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	PÇ	31,02	229,22	260,24	260,24	0,09%
15.2.25	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR COM CAIXA ACOMPLADA, COM CONJUNTO PARA FIXAÇAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	PÇ	11,85	145,75	157,60	157,60	0,05%
15.2.26	AGETOP	81865	FOSSA SÉPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	1.106,22	1.119,83	2.226,05	2.226,05	0,75%
15.2.27	AGETOP	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	1,00	UN	1.577,77	514,20	2.091,97	2.091,97	0,71%
15.2.28	AGETOP	085006	EXTINTOR MULTIUSO EM PÓ ABC (6KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A:20BC	3,00	UN		170,00	170,00	510,00	0,17%
15.2.29	SINAPI (i)	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - EXTINTORES, CONFORME NBR 13434	3,00	UN		24,29	24,29	72,87	0,02%
15.2.30	COTAÇÃO		FITA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL -EXTINTORES	12,00	M	0,50	2,50	3,00	36,00	0,01%
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ CABEAMENTO ESTRUTURADO/ SPDA/ ANTENA/ GASES**			**11.023,79**	**42.974,12**		**53.997,91**	**18,27%**
			TOMADAS							

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		Obra:	Construção de galpões para Aves Poedeiras e de Corte. E Prédio Administrativo.						
			Endereço:	UFJ, Câmpus Jatobá - Cidade Universitária, Jatai-GO						
			Área (m²):	138,22				Data:	Maio de 2020	
			Valor (R$/m²):	2.590,70				Processo:		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	**REFERÊNCIA**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UN.**	**R$ M.D.O.**	**R$ MATERIAL**	**R$ SERVIÇO**	**R$ TOTAL**	**%**
16.1	SINAPI 92000		TOMADA SIMPLES BAIXA MONOFÁSICA 10A - 220V (2P+T) MODULAR COM ESPELHO INSTALADA EM PAREDE DE ALVENARIA EM CAIXA 4"X2", DE ACORDO COM NBR 14136.	12,00	UNID	8,76	9,32	18,08	216,96	0,07%
16.2	SINAPI 91996		TOMADA SIMPLES MÉDIA MONOFÁSICA 10A - 220V (2P+T) MODULAR COM ESPELHO INSTALADA EM PAREDE DE ALVENARIA EM CAIXA 4"X2", DE ACORDO COM NBR 14136.	12,00	UNID	10,86	9,94	20,80	249,60	0,08%
16.3	SINAPI 91992		TOMADA SIMPLES ALTA MONOFÁSICA 10A - 220V (2P+T) MODULAR COM ESPELHO INSTALADA EM PAREDE DE ALVENARIA EM CAIXA 4"X2", DE ACORDO COM NBR 14136.	12,00	UNID	16,21	11,55	27,76	333,12	0,11%
			CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							
16.4	AGETOP 070692		CAIXA DE PASSAGEM (4X4X2)" EM FERRO GALVANIZADO - EMBUTIDA	36,00	UNID	3,94	2,35	6,29	226,44	0,08%
16.5	AGETOP 070682		CAIXA OCTAGONAL EM FERRO ESMALTADO	3,00	UND	3,94	3,20	7,14	21,42	0,01%
16.6			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**							
16.7	AGETOP 072185		QUADRO DE DITRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO PARA 20 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	3,00	UNID	85,29	346,33	431,62	1.294,86	0,44%
16.8			**DUTOS E CANAIS PARA FIOS E CABOS**							
16.9	AGETOP 071193		ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL 3/4"	96,00	M	4,47	0,77	5,24	503,04	0,17%
16.10	AGETOP 071194		ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL 1"	60,00	M	4,47	1,14	5,61	336,60	0,11%
16.11	AGETOP 071202		ELETRODUTO PVC -1" RIGIDO + LUVA	30,00	M	5,26	2,52	7,78	233,40	0,08%
16.12	AGETOP 072326		SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" EM ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM	15,00	BR	3,16	1,20	4,36	65,40	0,02%
			DISJUNTORES							
16.13	SINAPI 74130/001		DISJUNTOR MONOPOLAR 5 SX1 16A CURVA C	6,00	UNID	2,08	11,24	13,32	79,92	0,03%
16.14	SINAPI 74130/004		DISJUNTOR TRIPOLAR 5 SX1 32A CURVA C	1,00	UNID	11,35	75,28	86,63	86,63	0,03%
16.15	AGETOP 071450		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - 25A 30MA	1,00	UNID	15,78	64,02	79,80	79,80	0,03%
16.16	AGETOP 071184		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	3,00	UNID	26,30	34,20	60,50	181,50	0,06%
			FIOS E CABOS - EXCLUSIVOS PARA DISTRIBUIÇÃO DOS RAMAIS							
16.17	SINAPI 91926		CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 750 VOLTS.	288,00	M	0,85	1,71	2,56	737,28	0,25%
16.18	SINAPI 91930		CABO FLEXÍVEL 6,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 750 VOLTS.	180,00	M	1,48	4,04	5,52	993,60	0,34%
16.19	SINAPI 91933		CABO PVC 70°C 1KV - 10,0MM² - COR PRETO/AZUL/VERDE (FASE/NEUTRO/TERRA)	90,00	M	2,18	7,34	9,52	856,80	0,29%
			INTERRUPTORES							
16.20	SINAPI 91953		INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO .SA 10A - 220V LINHA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE. INSTALADO EM PAREDE DE ALVENARIA	4,00	UNID	8,49	8,69	17,18	68,72	0,02%
16.21	SINAPI 91959		INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES .SAB 10A - 220V LINHA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE. INSTALADO EM PAREDE DE ALVENARIA	2,00	UNID	13,18	13,93	27,11	54,22	0,02%
			ILUMINAÇÃO							
16.22	SINAPI 97607		LUMINÁRIA PARA 1 LÂMPADA BULBO LED DE 9W/ CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA	29,00	UND	11,90	49,77	61,67	1.788,43	0,61%
16.23	SINAPI 97599		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BIVOLT COM 30 LED'S INSTALADA NA PAREDE.	3,00	UNID	3,86	22,15	26,01	78,03	0,03%
			SUBESTAÇÃO							
16.24	AGETOP	72601	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 150KVA, 13,8KV, 220/380V VOLUME NORMALDE OLEO, LIGACAO TRIANGULO-ESTRELA, COM TAP DE 0,6 EM 0,6KV, TENSOES(13800V, 13200V, 12600V, 12000V.	1,00	UNID	105,20	12.150,00	12.255,20	12.255,20	4,15%
16.25	AGETOP	070386	BRAÇO "C".	6,00	UNID	5,26	105,09	110,35	662,10	0,22%
16.26	AGETOP	070771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO "C".	5,00	UNID	2,63	60,44	63,07	315,35	0,11%
16.27	AGETOP	071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉTRICO.	9,00	UNID	5,26	43,47	48,73	438,57	0,15%
16.28	AGETOP	071833	PARA-RAIOS DISTR. TIPO ÓXIDO DE ZINCO, POLIMÉRICOS SEM SENTELHADOR COM DESL.AUTOMÁTICO TENSOES DE 12KV, MCOV-10,2KV P\ SIST. 13,8KV, IN=10KA, F=60HZINSTALAR NA CARCAÇA DO TRANSFORMADOR	3,00	UNID	39,45	159,50	198,95	596,85	0,20%
16.29	AGETOP	070920	CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO ADEQUADO.	25,00	UNID	5,26	19,90	25,16	629,00	0,21%
16.30	AGETOP	071835	PARAFUSO CABECA ABAULADA M16X45MM	29,00	UNID	0,18	2,72	2,90	84,10	0,03%
16.31	AGETOP	071837	PARAFUSO CABECA ABAULADA M16X70MM	20,00	UNID	0,18	3,15	3,33	66,60	0,02%

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**		Obra:	Construção de galpões para Aves Poedeiras e de Corte. E Prédio Administrativo.						
			Endereço:	UFJ, Câmpus Jatobá - Cidade Universitária, Jatai-GO						
			Área (m²):	138,22				Data:	Maio de 2020	
			Valor (R$/m²):	2.590,70				Processo:		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	**REFERÊNCIA**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UN.**	**R$ M.D.O.**	**R$ MATERIAL**	**R$ SERVIÇO**	**R$ TOTAL**	**%**
16.32	SINAPI	92996	3#50MM2-ISOL. EPR/XLPE -90OC- ISOLADO PRETO VAI AO QGBT	30,00	M	5,07	78,83	83,90	2.517,00	0,85%
16.33	SINAPI	92996	150MM2-ISOL. EPR/XLPE -90OC- ISOLADO AZUL VAI AO QGBT	10,00	M	5,07	78,83	83,90	839,00	0,28%
16.34	AGETOP	071258	ELETRODUTO DE ACO ZINCADO PESADO IMERSÃO 'A QUENTE 1X ø 100 MM	6,00	M	52,60	55,19	107,79	646,74	0,22%
16.35	AGETOP	070507	CABEÇOTE DE AÇO ZINCADO 135° 2Xø 100MM	1,00	UNID	14,47	33,00	47,47	47,47	0,02%
16.36	AGETOP	072329	SAPATILHA	11,00	UNID	10,52	2,20	12,72	139,92	0,05%
16.37	AGETOP	072061	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/600KGF COM BASE CONCRETADA..	3,00	UNID		1.180,00	1.180,00	3.540,00	1,20%
16.38	AGETOP	072370	SUPORTE DO TRANSFORMADOR PARA POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/600KGF	2,00	UNID	39,45	88,04	127,49	254,98	0,09%
16.39	AGETOP	070204	ALCA PRE-FORMADA DE ESTAI	11,00	UNID	6,58	2,65	9,23	101,53	0,03%
16.40	AGETOP	071750	MANILHA-SAPATILHA	9,00	UNID	10,52	9,90	20,42	183,78	0,06%
16.41	AGETOP	071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	9,00	UNID	10,52	27,23	37,75	339,75	0,11%
16.42	AGETOP	070545	CONDUTOR 1#70MM2 NÚ(T)-PE-PARA ATERRAMENTO TIPO CORDOALHA	80,00	UNID	8,15	21,66	29,81	2.384,80	0,81%
16.43	SINAPI	83450	CP(800X800X1400)MM DIMENSÕES INTERNAS EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FUNDO BRITA	1,00	UNID	380,98	190,50	571,48	571,48	0,19%
16.44	AGETOP	071381	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA COM ESP. MINIMA DA CAMADA DE COBRE DE 254 M, DIÂM. E COMPRIMENTOMINIMO DE 16MM E 2400MM, CONEXÕES CABO-CABO E CABO-HASTE SERÃO EXEC. COM SOLDA EXOTÉRMICA.	8,00	UNID	10,52	52,79	63,31	506,48	0,17%
16.45	AGETOP	081737	CURVA DE RAIO LONGO, ACO GALVANIZADO A FOGO 90°-1XØ100MM	2,00	UNID	11,83	31,19	43,02	86,04	0,03%
16.46	AGETOP	071207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2ø100 MM, COM ESP. 3MM	1,00	BARRA	21,04	13,13	34,17	34,17	0,01%
16.47	SINAPI	83443	CX. ATERRAMENTO (200X200X250)MM DIMENSÕES INTERNAS EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO	1,00	UNID	27,11	14,37	41,48	41,48	0,01%
16.48	AGETOP	071761	MURETA PARA QGBT	3,50	M2	145,84	142,85	288,69	1.010,42	0,34%
16.49	COMPOSIÇÃO		CAIXA DISJUNTOR TRIFÁSICO 250A (750X820X265)MM - DE ACORDO COM AS NORMAS PARA INSTALAÇÃO DE SE DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES- COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA	1,00	UNID	99,50	405,60	505,10	505,10	0,17%
16.50	COTAÇÃO + AGETOP	70519	CABO UNIPOLAR ISOLADO-EPR/XLPE 90OC CLASSE 15KV-C/ POLIETILENO RETICULADO- 50MM2	720,00	M	4,07	6,27	10,34	7.444,80	2,52%
16.51	AGETOP	071997	BASE DO POSTE DA SE 150 KVA 11/600KGF CONCRETADA.	3,00	UNID	255,82	182,75	438,57	1.315,71	0,45%
16.52	AGETOP	071180	DISJUNTOR TRIPOLAR 250A-3VT	1,00	UNID	23,67	435,31	458,98	458,98	0,16%
16.53	AGETOP	071184	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 40KA -275V	4,00	UNID	26,30	34,20	60,50	242,00	0,08%
16.54	COMPOSIÇÃO		TAMPA DE FERRO 20X20MM	1,00	UNID	11,04	22,32	33,36	33,36	0,01%
16.55	AGETOP	071016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO "H"	7,00	UNID	10,52	4,68	15,20	106,40	0,04%
16.56	SINAPI	11837	GRAMPO DE LINHA VIVA COM PROTETOR	9,00	UNID		35,44	35,44	318,96	0,11%
16.57	AGETOP	071765	MÃO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726MM	1,00	UNID	3,94	10,60	14,54	14,54	0,00%
16.58	AGETOP	72145	PROTETOR, EQUIPAMENTO, PARA-RAIOS/BUCHA	1,00	UNID	0,39	15,49	15,88	15,88	0,01%
16.59	AGETOP	71795	OLHAL, PARA PARAFUSO, AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, 5000 DAN	12,00	UNID	7,89	8,67	16,56	198,72	0,07%
16.60	AGETOP	72372	SUPORTE, CHAVE FUSIVEL/PARA-RAIOS, 15 KV, TIPO Z, AÇO CARBONO	6,00	UNID	10,52	27,37	37,89	227,34	0,08%
16.61	COTAÇÃO	CELG	ESPAÇADOR, FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR 15 KV	27,00	UNID		17,27	17,27	466,29	0,16%
16.62	COTACAO	CELG	BRAÇO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO	2,00	UNID		76,45	76,45	152,90	0,05%
16.63	COTACAO	CELG	BRAÇO, ISOLANTE, ANTI-BALANÇO, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	2,00	UNID		29,50	29,50	59,00	0,02%
16.64	AGETOP	71510	LAÇO PREFORMADO	18,00	UNID	5,26	3,32	8,58	154,44	0,05%
16.65	COTACAO	CELG	ESTRIBO PARA BRAÇO "L"	2,00	UNID		15,94	15,94	31,88	0,01%
16.66	AGETOP	071500	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15KV	12,00	UNID	5,26	24,13	29,39	352,68	0,12%
16.67	AGETOP	071973	PINO DE ISOLADOR PARA CRUZETA DE AÇO	7,00	UNID	7,10	19,28	26,38	184,66	0,06%
16.68	AGETOP	070791	CHAVE FUSÍVEL 100A -8K	3,00	UNID	39,45	198,10	237,55	712,65	0,24%
16.69	COMPOSIÇÃO		POSTE CIRCULAR 11/300 CONCRETO	4,00	UND	98,86	696,90	795,76	3.183,04	1,08%
16.70	AGETOP	72080	POSTE/TRAFO CAMINHÃO MUNCK	8,00	H		130,00	130,00	1.040,00	0,35%
17			**PINTURA**			**3.413,81**	**4.181,52**		**7.595,33**	**2,57%**

		UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**		Obra:	Construção de galpões para Aves Poedeiras e de Corte. E Prédio Administrativo.						
				Endereço:	UFJ, Câmpus Jatobá - Cidade Universitária, Jatai-GO						
				Área (m²):	138,22				Data:	Maio de 2020	
				Valor (R$/m²):	2.590,70				Processo:		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	**REFERÊNCIA**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UN.**	**R$ M.D.O.**	**R$ MATERIAL**	**R$ SERVIÇO**	**R$ TOTAL**	**%**	
17.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (PAREDES INTERNAS)	207,63	M²	0,90	1,41	2,31	479,63	0,16%	
17.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS, COR: CONCRETO	207,63	M²	3,79	7,90	11,69	2.427,19	0,82%	
17.3	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FACHADA COM MEMBRANA ACRÍLICA PIGMENTADA, 3 DEMÃOS (VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR), COR: CONCRETO	188,43	M²	10,97	9,99	20,96	3.949,49	1,34%	
17.4	SINAPI	100745	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA. PARA A ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO	42,97	M²	8,68	8,52	17,20	739,02	0,25%	
18			**DIVERSOS**			**7.448,79**	**48.177,45**		**55.626,24**	**18,83%**	
18.1	SINAPI	90777	PROJETOS "AS BUILT" (ARQUITETURA E COMPLEMENTARES). ENTREGUES EM ARQUIVO GRAVADO EM CD OU DVD, BEM COMO ENTREGUES PLOTADOS (01 CÓPIA DE CADA PRANCHA), DEVIDAMENTE ASSINADOS PELO AUTOR, BEM COMO APROVADOS PELA UFG	10,00	H	87,80	1,00	88,80	888,00	0,30%	
18.2	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	M	90,15	153,93	244,08	976,32	0,33%	
18.3	AGETOP	271608	BANCADA EM GRANITO COM ESPELHO. FACE SUPERIOR DO GRANITO POLIDA. ESPESSURA DO GRANITO: 2CM. COR DO GRANITO: CINZA. INCLUSOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,60	M²	37,86	218,63	256,49	153,89	0,05%	
18.4	SINAPI	84089	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. ESPESSURA DO GRANITO: 3CM. COR DO GRANITO: CINZA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,30	M	16,44	119,44	135,88	720,16	0,24%	
18.5	AGETOP	271306	BASE DE BANCADA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM CERÂMICA. ALTURA=10CM, LARGURA=65CM. PARA AS COZINHAS/COPAS. EXCLUSOS OS RODAPÉS EM GRANITO, POIS ESTES ESTÃO CONTEMPLADOS NO ITEM PISOS	1,20	M	76,01	36,07	112,08	134,50	0,05%	
18.6	COTAÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICO NEBULIZADOR MEDIA PRESSÃO. USADO EM GRANJAS E AVIÁRIOS. VAZÃO - 5 A 6 L/H. PRESSÃO DE TRABALHO - ATÉ 150 PSI. JATO CÔNICO “NEVOA”. COMPONENTES: TEE CANO 20 MM (FURA O CANO E ACOPLA), BICO MEDIA PRESSÃO, FILTRO DO BICO (ANTI ENTUPIMENTO), DIAFRAGMA ANTI GOTASE ANÉIS VEDAÇÕES.	30,00	UNID	5,00	13,50	18,50	555,00	0,19%	
18.7	COTAÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PARA FECHAMENTO LATERAL DOS GALPÕES PARA ONDE NÃO HÁ ALVENARIA. A ABERTURA DA MALHA DEVE ATENDER A LEGISLAÇÃO (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 08, DE FEVEREIRO DE 2017, MAPA), QUE PREVÊ MALHA DE 1 ".	119,43	M²	5,00	17,00	22,00	2.627,35	0,89%	
18.8	SINAPI	98522	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO, TELA DE ARAME GALVANIZADO E CINTA ARMADA PD. AGETOP	124,00	M	31,89	72,73	104,62	12.972,88	4,39%	
18.9	COTAÇÃO		DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX TRAMONTINA 94532/033. PARA ROLOS DE 400M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNID	20,00	130,00	150,00	150,00	0,05%	
18.10	COTAÇÃO		GAIOLA P/ GALINHA DE POSTURA C/ 4 BOXES, DIMENSÕES: 100CMX67CMX40CM, INCLUSO BEBEDOURO, COMEDOURO E BANDEJA	32,00	UNID		180,00	180,00	5.760,00	1,95%	
18.11	AGETOP	150103	ESTANTE EM ESTRUTURA METÁLICA COM PERFIL CANTONEIRA DE 1" P/ APOIO DAS GAIOLAS	287,20	KG	2,50	7,50	10,00	2.872,00	0,97%	
18.12	COTAÇÃO		CRIADEIRA PARA PINTOS C/ 5 ANDARES, DIMENSÕES: 150CM X 80CM X 25CM, C/ CAMPÂNULAS, BANDEJAS E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3,00	UNID		6.720,00	6.720,00	20.160,00	6,82%	
18.13	COTAÇÃO + SINAPI	88264	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR PARA USO EM AVIARIOS 100CM GRANDE ALTA POTÊNCIA. MODELO IW8-1000. TENSÃO (V): TRIFÁSICO 220/380. POTÊNCIA (HP): 1 / 2CV. INCLUSO SUPORTE PARA PAREDE	4,00	UNID	10,51	1.244,00	1.254,51	5.018,02	1,70%	
18.14	COTAÇÃO		CORTINA PARA AVIÁRIOS, GRAMATURA:170g/m², LAMINADA, INCLUSO BANDÔS, CABOS DE AÇO E SISTEMA DE POLIAS E CATRACAS PARA MOVIMENTAÇÃO. MODELO PROPEX OU SIMILAR	85,96	M²	6,14	24,55	30,69	2.638,11	0,89%	
19			**PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO**			**1.095,90**	**2.126,29**		**3.222,19**	**1,09%**	
19.1	SINAPI	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	100,00	M²	2,27	4,13	6,40	640,00	0,22%	
19.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM 5CM DE ESPESSURA	4,66	M³	186,40	367,54	553,94	2.582,19	0,87%	

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**			Obra:	Construção de galpões para Aves Poedeiras e de Corte. E Prédio Administrativo.					
				Endereço:	UFJ, Câmpus Jatobá - Cidade Universitária, Jatai-GO					
				Área (m²):	138,22			Data:	Maio de 2020	
				Valor (R$/m²):	2.590,70			Processo:		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	**REFERÊNCIA**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UN.**	**R$ M.D.O.**	**R$ MATERIAL**	**R$ SERVIÇO**	**R$ TOTAL**	**%**
20			**LIMPEZA**			**1.285,92**	**556,32**		**1.842,24**	**0,62%**
20.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE TODO O CANTEIRO DE OBRAS, INCLUINDO A REGIÃO INTERNA AO ALAMBRADO (38M X 24M), E ÁREA INTERNA DAS EDIFICAÇÕES	912,00	M²	1,41	0,61	2,02	1.842,24	0,62%
21			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**			**27.300,54**	**959,66**		**28.260,20**	**9,56%**
21.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 HORAS POR DIA)	3,00	MÊS	3.873,41	47,18	3.920,59	11.761,76	3,98%
21.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8 HORAS POR DIA)	3,00	MÊS	5.226,77	272,71	5.499,48	16.498,44	5,58%
CUSTO DA MÃO DE OBRA - R$									**89.417,55**	**30,26%**
CUSTO DO MATERIAL - R$									**180.142,88**	**60,97%**
CUSTO EQUIPAMENTO - R$									**25.920,00**	**8,77%**
CUSTO DA OBRA SEM BDI - R$									**295.480,43**	**100,00%**
BDI (22%) - MDO - R$									**19.671,86**	
BDI (22%) - MAT - R$									**39.631,43**	
BDI (12,74%) - EQPMT - R$									**3.302,21**	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA - R$									**109.089,41**	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL - R$									**219.774,31**	
CUSTO TOTAL DOS EQUIPAMENTOS - R$									**29.222,21**	
CUSTO TOTAL DA OBRA - R$									**358.085,93**	

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 sejam cumpridas as seguintes condições: a) os materiais a serem fornecidos sejam equivalentes aos descritos nesta planilha, quanto à qualidade, linha de fabricação e características; b) a empresa indique, objetivamente, a marca dos materiais que fornecerá, em sua proposta comercial, na fase licitatória, retirando a escrita "OU EQUIVALENTE" de cada item desta planilha. Observação importante: caso a licitante não especifique, objetivamente, em sua proposta comercial, na fase licitatória, as marcas que fornecerá, estará, atutomaticamente, obrigada a fornecer as marcas indicadas nesta planilha orçamentária.
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% para esta obra e um BDI de 12,74% para mero fornecimento de material ou equipamentos, 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 Admissionais 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. Dada a complexidade dos serviços a serem desenvolvidos e seus respectivos impactos no custo final da obra, exige-se a apresentação de Certidão de Acervo Técnico para as seguintes parcelas de maior relevância:
	- Engenharia Civil: construção de edifícios de no mínimo 01 pavimentos.
8	Prazo total para a execução dos serviços: 3 (Três) meses.