

**ANEXO V-A - PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO  
TOMADA DE PREÇO - Nº 001/2016**

**OBRA: - AUDITÓRIO DE 250 LUGARES LAB. DE VIDEO CONFERÊNCIA E GEOPROCESSAMENTO**  
UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE AQUIDAUANA - UEMS  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL  
BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JULHO 2015 (LEIS SOCIAIS 93,53%) - MOEDA REAL - DESONERADO

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 567,47 M <sup>2</sup>							
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS-BDI= (EM PORCENTAGEM)							25,00%
ITEM	CODIGO SINAP /AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	TOTAL DE SERVIÇOS
<b>1</b> <b>SERVICOS GERAIS DE CANTEIRO</b>							
1.1	0101000101	SINAPI - 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO /M2	1,00			184,96	184,96
1.2	0101000104	PLACA DE AUTORES DE PROJETO - ANEXO A-003 (S.G.C.) /UN	1,00	289,71	78,66	368,37	368,37
1.3	0101000105	PLACA DE OBRA DA FISCALIZACAO - ANEXO A-005 (S.G.C.) /M2	1,00	144,86	39,33	184,19	184,19
1.4	0101000109	LIMPEZA MECANIZADA COM REMOCAO DE ENTULHO /M2	600,00	1,64	0,08	1,72	1.032,00
1.5	0101000110	REGULARIZACAO DO SOLO COM IRREGULARIDADES ATE 0,20 M /M2	250,00	0,00	4,88	4,88	1.220,00
1.6	0101000114	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO /UN	1,00	255,14	505,94	761,08	761,08
1.7	0101000118	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA /UN	1,00	670,36	708,78	1.379,14	1.379,14
1.8	0101000120	SINAPI - 74242/001 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS /M2	25,00	102,74	47,52	150,26	3.756,50
1.9	0101000121	SINAPI - 74210/001 - BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) /M2	15,00			301,27	4.519,05
1.10	0101000122	SINAPI - 74077/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO /M2	567,47			6,00	3.404,82
1.11	0101000154	SINAPI - 74142/003 - CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 3 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 COM TELA DE PROTEÇÃO PLÁSTICA /M	100,00		5,02	26,89	2.689,00
1.12	0101000168	RETIRADA DE ARVORE DE GRANDE PORTE COM MOTOSSERRA, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZ, COM BOTA FORA /UN	4,00	129,52	390,40	519,92	2.079,68
							<b>21.578,79</b>
<b>SUB TOTAL COM BDI APLICADO AOS ITENS 1.4-1.5, 1.11-1.12)</b>							<b>23.333,96</b>
<b>2</b> <b>FUNDACAO</b>							
2.1	0301000100	SONDAGEM A PERCUSSAO PARA RECONHECIMENTO DO TERRENO /M	15,00	50,00	-	50,00	750,00
2.2	0301000110	ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, INCLUSIVE ENCAMISAMENTO, NO(S) DIAMETRO(S) E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE:- 25 CM (20 TON.) /M	360,00	26,77	10,93	37,70	13.572,00
2.3	0301000116	SINAPI - 72820 - CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA /UN	82,00			34,25	2.808,50
2.4	0301000118	SINAPI - 6110 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSEN TADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) /M3	3,00			574,84	1.724,52
							<b>18.855,02</b>
<b>SUB TOTAL COM BDI</b>							<b>23.568,78</b>
<b>3</b> <b>SERVICOS EM TERRA</b>							
3.1		* SERVICOS EM TERRA					
3.1.1	0401001101	SINAPI - 73965/011 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO /M3	10,84			54,93	595,44
3.1.2	0401001105	ESCAVACAO EM CAMPO ABERTO, EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, ATE 2,00 M DE PROFUNDIDADE /M3	50,00	0,00	34,95	34,95	1.747,50
3.1.3	0401001115	SINAPI - 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO /M³	148,90			6,94	1.033,37
3.1.4	0401001117	ESPALHAMENTO DE TERRA /M3	148,90	0,00	12,20	12,20	1.816,58
3.1.5	0401001122	ATERRO EM CAMADAS DE 10 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA /M3	148,90	0,00	22,08	22,08	3.287,71
3.2		* SERVICOS EM TERRA (MECANIZADO)					
3.2.1	0401002000	ATERRO MECANIZADO COM AQUISICAO DE TERRA, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO /M3	50,00	19,54	0,32	19,86	993,00
3.2.2	0401002003	SINAPI - 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA /M²	400,00			0,48	192,00
3.2.3	0401002016	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALAS, SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE (COM RETRO-ESCAVADEIRA HIDRAULICA / MEDIDO NO CORTE) /M3	215,10	4,41	0,67	5,08	1.092,71
3.2.4	0401002022	SINAPI - 74005/001 - COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) /M3	150,00			3,42	513,00
3.2.5	0401002023	SINAPI - 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3. /M3	200,00			1,32	264,00
3.2.6	0401002045	SINAPI - 72881 - TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) /M3xKM	2.200,00			1,11	2.442,00
							<b>13.977,31</b>
<b>SUB TOTAL COM BDI</b>							<b>17.471,64</b>
<b>4</b> <b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>							
4.1		* FORMAS					
4.1.1	0601001000	SINAPI - 5970 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. /M2	273,83			43,91	12.023,88
4.1.2	0601001002	FORMA EM TABUA DE CEDRINHO, COM UTILIZACAO DE 3 VEZES (PILARES, VIGAS E LAJES MACICAS), INCLUSIVE ESCORAMENTO /M2	20,00	23,16	40,97	64,13	1.282,60
4.1.3	0601001006	FORMA CURVA, COM TABUAS DE CEDRINHO E CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 6 MM DE ESPESSURA, COM UTILIZACAO DE 2 VEZES, INCLUSIVE ESCORAMENTO /M2	50,00	16,80	68,28	85,08	4.254,00

ANEXO V-A - PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO  
TOMADA DE PREÇO - Nº 001/2016

OBRA: - AUDITÓRIO DE 250 LUGARES LAB. DE VIDEO CONFERÊNCIA E GEOPROCESSAMENTO  
UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE AQUIDAUANA - UEMS  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL  
BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JULHO 2015 (LEIS SOCIAIS 93,53%) - MOEDA REAL - DESONERADO

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 567,47 M <sup>2</sup>								
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS-BDI= (EM PORCENTAGEM)							25,00%	
ITEM	CODIGO SINAP /AGESUL	SERVIÇOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	TOTAL DE SERVIÇOS	
4.1.4	0601001007	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 10MM DE ESPESSURA (5 FLS.), COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES APENAS DE UM LADO, INCLUSIVE ESCORAMENTO /M2	465,89	17,57	17,71	35,28	16.436,60	
4.2		* FERRAGEM						
4.2.1	0601002000	SINAPI - 73942/002 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. /KG	35,00			7,66	268,10	
4.2.2	0601002003	SINAPI - 74254/002 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE( PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. /KG	2.358,60			7,81	18.420,67	
4.3		* CONCRETO						
4.3.1	0601003000	BRITA 02 /M3	2,30	54,75	18,30	73,05	168,02	
4.3.2	0601003002	SINAPI - 74164/004 - LASTRO DE BRITA /M3	2,68			81,90	219,49	
4.3.3	0601003004	SINAPI - 6042 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO /M3	10,00			252,61	2.526,10	
4.3.4	0601003006	SINAPI - 74157/004 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES /M3	38,26			79,96	3.059,27	
4.3.5	0601003008	SINAPI - 74157/003 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3	69,85			79,96	5.585,21	
4.3.6	0601003016	CONCRETO ESTRUTURAL COM BETONEIRA, CONTROLE TIPO B, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=15,0 MPA /M3	38,26	232,70	73,20	305,90	11.703,73	
4.3.7	0601003019	SINAPI - 73972/002 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO /M3	69,85			322,23	22.507,77	
4.3.8	0601003033	LAJE PRE-FABRICADA BETA 12 DO TIPO TRELICADA E PREENCHIMENTO EM EPS, CAPEAMENTO 4CM, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA 130KG/M2 PARA COBERTURA, VAOS ATE 3,50M, INCLUSIVE FERRAGEM NEGATIVA /M2	65,22	47,28	13,40	60,68	3.957,55	
4.3.9	0601003034	LAJE PRE-FABRICADA BETA 16 DO TIPO TRELICADA E PREENCHIMENTO EM EPS, CAPEAMENTO 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2 PARA PISO/COBERTURA, INCLUSIVE FERRAGEM NEGATIVA /M2	114,87	66,42	28,25	94,67	10.874,74	
							113.287,73	
							<b>SUB TOTAL COM BDI DE 25%</b>	<b>141.609,66</b>
<b>5</b>		<b>IMPERMEABILIZACAO</b>						
5.1	0701000111	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000 EM 4 DEMAOS CRUZADAS, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 4KG/M2 /M2	161,17	13,16	7,28	20,44	3.294,31	
5.2	0701000119	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS OU MARQUISES, COM MANTA ASFALTICA TIPO LAJE ALUMINIO 3MM DA VIAPOL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO /M2	28,68	80,60	0,00	80,60	2.311,61	
5.3	0701000124	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, ESPESSURA DE 2 CM /M2	28,68	4,09	13,29	17,38	498,46	
							6.104,38	
							<b>SUB TOTAL COM BDI DE 25%</b>	<b>7.630,48</b>
<b>6</b>		<b>ALVENARIA</b>						
6.1	0801000102	SINAPI - 73935/001 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM /M2	403,70	17,99	28,49	46,48	18.763,98	
6.2	0801000103	SINAPI - 6519 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) /M <sup>2</sup>	15,00	72,05	74,78	146,83	2.202,45	
6.3	0801000104	SINAPI - 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM /M2	486,50			64,69	31.471,69	
6.4	0801000122	SINAPI - 74200/001 - VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A. /M <sup>3</sup>	0,38	901,70	691,76	1.593,46	605,51	
6.5	0801000123	VERGAS EM ALVENARIA - ANEXO A-018 (ALV.) /M	18,00	9,65	7,17	16,82	302,76	
6.6	0801000124	SINAPI - 73988/002 - ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) /M	98,00			7,61	745,78	
6.7	0801000125	CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 6 VEZES /M2	403,70	2,79	3,09	5,88	2.373,76	
6.8	0801000127	CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES /M2	300,00	0,38	2,06	2,44	732,00	
							57.197,93	
							<b>SUB TOTAL COM BDI DE 25%</b>	<b>71.497,41</b>
<b>7</b>		<b>ESTRUTURA DE COBERTURA</b>						
7.1	0901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO /KG	3.212,27	7,46	6,23	13,69	43.975,98	
							43.975,98	
							<b>SUB TOTAL COM BDI DE 25%</b>	<b>54.969,98</b>
<b>8</b>		<b>COBERTURA</b>						
8.1		COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE ESPESSURA 0,5MM ISOTERMICA COM ELEMENTO ISOLANTE EM EPS DE 30 MM DE ESPESSURA /M2	531,86			46,85	24.917,64	
8.2	1001000135	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5MM /M	25,00	19,82	2,55	22,37	559,25	
8.3	1001000191	SINAPI - 72105 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM /M	83,21			44,23	3.680,38	



ANEXO V-A - PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO  
TOMADA DE PREÇO - Nº 001/2016

OBRA: - AUDITÓRIO DE 250 LUGARES LAB. DE VIDEO CONFERÊNCIA E GEOPROCESSAMENTO  
UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE AQUIDAUANA - UEMS  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL  
BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JULHO 2015 (LEIS SOCIAIS 93,53%) - MOEDA REAL - DESONERADO

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 567,47 M <sup>2</sup>							
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS-BDI= (EM PORCENTAGEM)							25,00%
ITEM	CODIGO SINAP /AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	TOTAL DE SERVIÇOS
8.4	1001000192	SINAPI - 72107 - RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM /M	120,40			23,29	2.804,12
							31.961,39
<b>SUB TOTAL COM BDI DE 25%</b>							<b>39.951,74</b>
<b>9 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
9.1		* DE MADEIRA					
9.1.1	1101001001	SINAPI - 73910/003 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS /UN	1,00			308,44	308,44
9.1.2	1101001012	SINAPI - 73910/005 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA VERNIZ OU PINTURA, INCLUSIVE BATENTE (15X3,5)CM E GUARNIÇÕES (5X1)CM NAS DIMENSÕES (80X210X3,5)CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS /UN	4,00	233,51	92,60	326,11	1.304,44
9.1.3	1101001013	SINAPI - 73910/005 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA VERNIZ OU PINTURA, INCLUSIVE BATENTE (15X3,5)CM E GUARNIÇÕES (5X1)CM NAS DIMENSÕES (90X210X3,5)CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS /UN	3,00			324,92	974,76
9.1.4	1101001014	PORTA LISA PARA BANHEIRO COM BATENTE DE FERRO PARA DIVISORIA DE GRANILITE, NAS DIMENSÕES: (0,60 X 1,60) M OU (0,70 X 1,80)M, ANEXO A-020 (ESQ.) /UN	5,00	175,05	92,60	267,65	1.338,25
9.1.5	1101001021	SINAPI-7439/002-PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPESSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, (100X160)CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS/UM	2,00			324,92	649,84
9.2		* DE FERRO					
9.2.1	1101002000	SINAPI - 6104 - JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO /M2	7,60			404,25	3.072,30
9.2.2	1101002006	SINAPI - 73984/001 - JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA, QUATRO FOLHAS, COM DIVISAO HORIZONTAL, PARA VIDRO, 2,50X1,50M /M2	26,25			309,23	8.117,29
9.2.3	1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.) /M2	6,30	357,96	81,39	439,93	2.771,56
9.2.4	1101002028	SINAPI - 73932/001 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" /M2	6,30			273,79	1.724,88
9.2.5	1101002030	SINAPI - 74073/002 - ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS /UN	2,00			73,76	147,52
9.2.6	1101002040	SINAPI - 74072/002 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA /M	8,00			98,48	787,84
9.2.7	SINAPI 5096	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA OU ESQUADRIA VENEZIANA FIXA EM ALUMINIO COM CONFORME PROJETO/UNIDADE	12,00			389,71	4.676,52
9.2.8		PORTA DE SAIDA DE EMERGÊNCIA DE UMA FOLHA EXECUTADA CONFORME NBR 17.742, CLASSIFICAÇÃO P-30, DOTADA DE BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DE AÇO DOBRADA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,20 MM CONFORME, (ABNT-CHAPA Nº 18), TIPO 1. DOTADA DO LADO INTERNO DE BARRA ANTI-PÂNICO NO SENTIDO DE SAIDA E DE FECHADURA DO LADO EXTERNO, QUE PERMITA A ABERTURA DA FOLHA DA PORTA COM ACIONAMENTO DA BARRA ANTI-PÂNICO MESMO QUANDO A FECHADURA ESTIVER TRANCADA. NAS MEDIDAS (90X210)CM/UN	2,00			1.980,00	3.960,00
9.2.9		PORTA DE SAIDA DE EMERGÊNCIA DE DUAS FOLHAS EXECUTADA CONFORME NBR 17.742, CLASSIFICAÇÃO P-30, DOTADA DE BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DE AÇO DOBRADA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,20 MM CONFORME, (ABNT-CHAPA Nº 18), TIPO 1. DOTADA DO LADO INTERNO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA COM TRAVAMENTO NOS SENTIDOS HORIZINTAL E VERTICAL ,NO SENTIDO DE SAIDA. E DE FECHADURA DO LADO EXTERNO, QUE PERMITA A ABERTURA DA FOLHA DA PORTA COM ACIONAMENTO DAS BARRAS ANTI-PÂNICO MESMO QUANDO A FECHADURA ESTIVER TRANCADA. NAS MEDIDAS (180X210)CM/UN	2,00			4.160,00	8.320,00
9.3		* FERRAGENS					
	1101003015	SINAPI - 74068/006 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO /UN	7,00			133,03	931,21
9.3.1	1101003030	SINAPI - 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO /UM	7,00			31,48	220,36
							39.305,21
<b>SUB TOTAL COM BDI DE 25%</b>							<b>49.131,51</b>
<b>10 INSTALACOES ELETRICAS</b>							
10.1		* LUMINARIAS E ACESSORIOS					
10.1.1	1201001008	LUMINARIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W, COD. 2006.228.110 DA ITAIM OU SIMILAR INCLUSIVE 2 LAMPADAS E REATOR /CJ	59,00	293,47	16,49	309,96	18.287,64
10.1.2	1201001116	SINAPI - 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	22,00			94,10	2.070,20
10.1.3	1201001120	LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 8W, GOLDEN OU SIMILAR /UN	10,00	31,00	22,33	55,33	553,30
10.1.4	1201001127	TIPO INDUSTRIAL, MOD. FLT12-5 DA FORTLIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA MISTA DE 160 W DA PHILIPS, OSRAM OU SIMILAR /CJ	4,00	201,22	11,99	213,21	852,84

ANEXO V-A - PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO  
TOMADA DE PREÇO - Nº 001/2016

OBRA: - AUDITÓRIO DE 250 LUGARES LAB. DE VIDEO CONFERÊNCIA E GEOPROCESSAMENTO  
UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE AQUIDAUANA - UEMS  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL  
BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JULHO 2015 (LEIS SOCIAIS 93,53%) - MOEDA REAL - DESONERADO

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 567,47 M <sup>2</sup>							
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS-BDI= (EM PORCENTAGEM)							25,00%
ITEM	CODIGO SINAP /AGESUL	SERVIÇOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	TOTAL DE SERVIÇOS
10.1.5	1201001138	DECORATIVA MOD.SBD-216-GL COM POSTE DECORATIVO FLANGEADO MOD.SBP-852B/1-20 E CHUMBADOR 1/2"X300MM AMBOS DA SHOMEI OU SIMILAR, INCLUSIVE 1 LAMPADA MISTA DE 160 W /CJ	4,00	277,09	83,73	360,82	1.443,28
10.2.		* INTERRUPTORES E TOMADAS					
10.2.1	1201002006	SINAPI - 72334 - INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	6,00	25,44	10,33	35,77	214,62
10.2.2	1201002014	- 2 TECLAS PARALELAS (REF. 2104) /UN	5,00	17,20	14,79	31,99	159,95
10.2.3	1201002004	INTERRUPTOR, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 3 TECLAS SIMPLES (REF. 3100) /UN	5,00	17,07	14,79	31,86	159,30
10.2.4	1201002008	SINAPI - 72333 - INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA COM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	3,00			28,48	85,44
10.2.5	1201002010	INTERRUPTOR, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES 25 A - REF.2516 (AR CONDICIONADO) /UN	2,00	42,32	5,55	47,87	95,74
10.2.6	1201002018	- 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA 2P+T - 10A REF. 0543 46 /UN	5,00	12,85	5,53	18,38	91,90
10.2.7	1201002027	TOMADAS, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- PARA TELEFONE, PADRAO TELEBRAS (REF. 5103) /UN	3,00	13,78	5,55	19,33	57,99
10.2.8	1201002029	- 2P + T - 10A - PADRAO BRASILEIRO (REF. 0543 43) /UN	102,00	7,94	3,14	11,08	1.130,16
10.2.9	1201002031	- 2P + T - 20A - PADRAO BRASILEIRO (REF. 543 44) /UN	15,00	10,70	4,34	15,04	225,60
10.2.10	1201002040	TOMADA DE PISO 4" X 4",ALTA ENTRADA DE 3/4" COM ANEL DE REGULAGEM 4" X 4" E PLACA EM CHAPA DE LATAO 4"X4" E TOMADA UNIVERSAL REF.5000 DA PIAL OU SIMILAR /UN	6,00	29,12	14,99	44,11	264,66
10.2.11	1201002042	TOMADA DE PISO 4" X 4",ALTA ENTRADA 3/4" COM ANEL DE REGULAGEM 4" X 4" E PLACA EM CHAPA DE LATAO 4" X 4" E TOMADA PARA TELEFONE REF.5003 DA PIAL OU SIMILAR /UN	4,00	35,43	14,99	50,42	201,68
10.2.12	1201002046	TOMADA PARA LOGICA RJ-45 (FEMEA) DA FURUKAWA OU SIMILAR /UN	70,00	5,79	6,00	11,79	825,30
10.2.13	1201002050	SINAPI - 72335 - ESPELHO PLASTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	140,00			2,73	382,20
10.2.14	1201002056	- COM 1 FURO (4" X 2") REF. 8508 /UN	5,00	1,59	0,64	2,23	11,15
10.2.15	1201002082	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO PARA ALARME, DA ACERO OU SIMILAR /UN	1,00	70,00	14,99	84,99	84,99
10.2.16	1201002084	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2" COM ESPELHO DE LATAO E DUAS TOMADAS RJ-45 FEMEA DA FURUKAWA OU SIMILAR /UN	4,00	31,33	14,99	46,32	185,28
10.2.17		* FIOS E CABOS DE COBRE					
10.2.18	1201003007	SINAPI - 73860/008 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	1.980,00			2,49	4.930,20
10.2.19	1201003009	SINAPI - 73860/009 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	1.680,00			3,59	6.031,20
10.2.20	1201003010	SINAPI - 73860/010 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	460,00			4,80	2.208,00
10.2.21	1201003012	SINAPI - 73860/011 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	350,00			7,24	2.534,00
10.2.22	1201003050	SINAPI - 83423 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	180,00			18,19	3.274,20
10.2.23	1201003052	SINAPI - 83424 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	350,00			24,56	8.596,00
10.2.24	1201003076	SINAPI - 73768/001 - FIO TELEFONICO FI 0,6MM 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	100,00			1,24	124,00
10.2.25	1201003080	CABO UTP - CATEGORIA 5.E /M	560,00	1,39	3,63	5,02	2.811,20
10.2.26	1201003083	SINAPI - 72250 - CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	100,00			6,75	675,00
10.2.27	1201003084	SINAPI - 72251 - CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	385,00			9,93	3.823,05
10.2.28	1201003091	SINAPI - 73768/003 - CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	600,00			3,24	1.944,00
10.2.29	1201003087	SINAPI - 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	280,00			27,38	7.666,40
10.3		* ELETRODUTOS					
10.3.1	1201004000	SINAPI - 73613 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	200,00			10,79	2.158,00
10.3.2	1201004002	SINAPI - 74252/001 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	400,00			12,03	4.812,00
10.3.3	1201004046	SINAPI - 72311 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	14,00			33,48	468,72
10.3.4		ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DE 50MM (2") ENTERRADO NA PROFUNDIDADE DE 60 CM DA SUPERFICIE DO SOLO/M	480,00			18,55	8.904,00
10.3.5		ELETROCALHA 200MMX50MMX3000MM TIPO "U" INCLUSIVE CONEXÕES/UND	23,00			89,00	2.047,00
10.3.6		ELETROCALHA 75MMX50MMX3000MM TIPO "U" INCLUSIVE CONEXÕES/UND	23,00			69,00	1.587,00
10.3.7		EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA"U" 200mmX50mm/UND	10,00			4,00	40,00
10.3.8		EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA"U" 75mmX50mm/UND	10,00			2,51	25,10
10.4		* QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS					



ANEXO V-A - PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO  
TOMADA DE PREÇO - Nº 001/2016

OBRA: - AUDITÓRIO DE 250 LUGARES LAB. DE VIDEO CONFERÊNCIA E GEOPROCESSAMENTO  
UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE AQUIDAUANA - UEMS  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL  
BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JULHO 2015 (LEIS SOCIAIS 93,53%) - MOEDA REAL - DESONERADO

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 567,47 M <sup>2</sup>							
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS-BDI= (EM PORCENTAGEM)							25,00%
ITEM	CODIGO SINAP /AGESUL	SERVIÇOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	TOTAL DE SERVIÇOS
10.4.1	1201005016	QUADRO DE DISTRIBUICAO, TIPO QDETG, COM BARRAMENTO TRIFASICO, CEMAR OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 50 CIRCUITOS - COM GERAL C/CA /UN	3,00	681,00	167,46	848,46	2.545,38
10.4.2	1201005017	QUADRO DE DISTRIBUICAO, TIPO QDETG, COM BARRAMENTO TRIFASICO 225A, CEMAR OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICA(OES):- 50 DISJUNTORES - COM GERALC/CA /UN	1,00	979,00	167,46	1.146,46	1.146,46
10.4.3	1201005037	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 1P (MONOPOLAR) DE 16A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	15,00	6,13	8,37	14,50	217,50
10.4.4	1201005038	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 1P (MONOPOLAR) DE 20A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	30,00	6,13	8,37	14,50	435,00
10.4.5	1201005039	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 1P (MONOPOLAR) DE 25A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	15,00	6,13	8,37	14,50	217,50
10.4.6	1201005056	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 2P (BIPOLAR) DE 16A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	15,00	35,18	16,75	51,93	778,95
10.4.7	1201005057	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 2P (BIPOLAR) DE 20A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	16,00	35,18	16,75	51,93	830,88
10.4.8	1201005058	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 2P (BIPOLAR) DE 25A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	10,00	35,18	16,75	51,93	519,30
10.4.9	1201005059	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 2P (BIPOLAR) DE 32A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	15,00	35,18	16,75	51,93	778,95
10.4.10	1201005084	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 16A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	1,00	43,11	25,12	68,23	68,23
10.4.11	1201005085	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 20A STERK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	3,00	43,11	25,12	68,23	204,69
10.4.12	1201005087	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 50A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	4,00	43,11	25,12	68,23	272,92
10.4.13	1201005088	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	2,00	43,11	25,12	68,23	136,46
10.4.14	1201005089	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A STECK, SIEMENS OU SIMILAR /UN	2,00	103,54	25,12	128,66	257,32
10.4.15	1201005302	CHAVE DE ALAVANCA MONOPOLAR, REF.14123 DA MARGIRUS OU SIMILAR /UN	15,00	16,95	3,15	20,10	301,50
10.4.16	1201005132	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO MONOPOLAR DE TENSAO 20KA /UN	10,00	44,15	16,75	60,90	609,00
10.4.17	1201005346	CAIXA, INCLUSIVE TAMPAS, EM FERRO DE (40 X 40)CM /UN	2,00	62,00	8,37	70,37	140,74
10.4.18	1201005400	CAIXA EM CHAPA DE FERRO ESTAMPADO, NA(S) DIMENSAO(OES):- (4 X 2) POL. - RETANGULAR /UN	180,00	5,14		5,14	925,20
10.4.19	1201005402	- (4 X 4) POL. - QUADRADA /UN	32,00	5,78		5,78	184,96
10.4.20	1201005404	- (4 X 4 X 4) POL. - OCTOGONAL /UN	20,00			6,11	122,20
10.4.21	1201005405	CAIXA METALICA COM TAMPAS DE:- (15 X 15 X 10)CM /UN	6,00	9,73	8,37	18,10	108,60
10.4.22	1201005406	- (20 X 20 X 10)CM /UN	3,00	18,93	4,50	23,43	70,29
10.4.23	1201005407	- (30 X 30 X 10)CM /UN	1,00	17,52	8,37	25,89	25,89
10.4.24	1201005408	SINAPI - 83371 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1,00			92,92	92,92
10.4.25	1201005414	SINAPI - 83367 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	1,00			299,86	299,86
10.4.26	1201005438	CAIXA EM ALVENARIA - ANEXO E-008 (CX.), NA(S) DIMENSAO(OES):- (70 X 70 X 100) CM /UN	4,00	224,94	463,31	688,25	2.753,00
10.4.27	1201005442	SINAPI - 73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL /UN	1,00			153,58	153,58
10.5		* PARA-RAIO					
10.5.1	1201006000	PRENSA CABO DE CONEXAO, PARA CABO 70 MM2, TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) /UN	32,00	14,80	5,86	20,66	661,12
10.5.2	1201006010	SINAPI - 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR /UN	5,00			40,44	202,20
10.5.3	1201006033	SINAPI - 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM /UN	45,00			16,91	760,95
10.6		* DIVERSOS					
10.6.1	1201007002	QUADRO DE COMANDO DA ILUMINACAO DAS SALAS DE AULA - ANEXO E-006 (D) /UN	1,00	212,00	22,49	234,49	234,49
10.6.2	1201007004	FITA ISOLANTE 3M OU SIMILAR /M	500,00	0,18	0,13	0,31	155,00
10.6.3	1201007005	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 3M OU SIMILAR /M	250,00	1,04	0,13	1,17	292,50
10.6.4	1201007006	ARAME GALVANIZADO No. 14 BWG /M	150,00	0,25	-	0,29	43,50
10.6.5	1301001069	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM) /M	100,00	-	3,33	3,33	333,00
10.6.6	1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	100,00	0,00	3,26	3,26	326,00
10.6.7	1201007010	RELE FOTOELETRICO MAGNETICO, PARA COMANDO AUTOMATICO DE ILUMINACAO, MODELO RM-74/M COM BASE, USO EXTERNO MODELO BRM-1 DA ILUMATIC OU SIMILAR /UN	5,00	28,21	17,58	45,79	228,95
10.6.8	1201007050	SINAPI - 72271 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECER E INSTALAR /UN	32,00			9,53	304,96
10.6.9	1201007080	SINAPI - 73782/005 - TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 16 E 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	16,00			18,45	295,20
10.6.10	1201007112	SINAPI - 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	10,00			18,45	184,50
10.6.11	1301001069	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM) /M	110,00		3,33	3,33	366,30
10.7		* PADRAO E ACESSORIOS					
10.7.1	1201009017	ENTR. DE SERV. EM BAIXA TENSAO, P/DISJUNTOR PADRAO ENERSULR, INSTALADA EM PAREDE DE ALV. (1 1/2 VEZ), NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- TRIFASICO (38,2 A57,1)KW - ANEXO E-30(PADRAO) /UN	1,00	5.440,01	226,35	5.666,36	5.666,36
10.8		* LOGICA					

**ANEXO V-A - PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO  
TOMADA DE PREÇO - Nº 001/2016**

**OBRA: - AUDITÓRIO DE 250 LUGARES LAB. DE VIDEO CONFERÊNCIA E GEOPROCESSAMENTO**  
UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE AQUIDAUANA - UEMS  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL  
BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JULHO 2015 (LEIS SOCIAIS 93,53%) - MOEDA REAL - DESONERADO

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 567,47 M <sup>2</sup>								
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS-BDI= (EM PORCENTAGEM)							25,00%	
ITEM	CODIGO SINAP /AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	TOTAL DE SERVIÇOS	
10.8.1	1301001069	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM) /M	480,00	0,00	3,33	3,33	1.598,40	
10.8.2	1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	480,00	0,00	3,26	3,26	1.564,80	
10.9		* LOGICA						
10.9.1	1301001069	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM) /M	480,00	0,00	3,33	3,33	1.598,40	
10.9.2	1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	480,00	0,00	3,26	3,26	1.564,80	
							122.621,00	
							<b>SUB TOTAL COM BDI DE 25%</b>	<b>153.276,25</b>
<b>11</b>		<b>INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS</b>						
11.1		* AGUA FRIA						
11.1.1	1301001000	SINAPI - 72135 - ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) /M	60,00			3,98	238,80	
11.1.2	1301001050	ADAPTADOR COM ROSCA E FLANGES DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO, NO(S) DIAMETRO(S):- 3/4" /UN	9,00	8,25	2,46	10,71	96,39	
11.1.3	1301001060	SINAPI - 75030/001 - TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	80,00	4,33	10,92	15,25	1.220,00	
11.1.4	1301001062	SINAPI - 75030/002 - TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	158,00	8,68	12,29	20,97	3.313,26	
11.1.5	1301001063	SINAPI - 75030/003 - TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	16,00	12,64	13,66	26,30	420,80	
11.1.6	1301001069	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM) /M	120,00	0,00	3,33	3,33	399,60	
11.1.7	1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	120,00	0,00	3,26	3,26	391,20	
11.1.8	1301001092	SINAPI - 72790 - ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	8,00			13,17	105,36	
11.1.9	1301001099	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA SOLDABEL DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA REGISTRO GAVETA, NO(S) DIAMETRO(S) :- (25 X 3/4) MM X POL. /UN	2,00	7,52	2,46	9,98	19,96	
11.1.10	1301001180	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, COM TAMP, TIGRE OU SIMILAR, NO(S) VOLUME(S):- 500 LITROS /UN	1,00	160,76	58,44	219,20	219,20	
11.1.11	1301001184	- 1000 LITROS /UN	2,00	280,00	58,44	338,44	676,88	
11.1.12	1301001210	SINAPI - 74058/002 - TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	3,00			54,66	163,98	
11.1.13	1301002000	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA, LINHA SAVEIRO DA CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES, COM TUBO DE LIGACAO E COBERTURA DE BOLSA CROMADOS (ESTEVEES OU SIMILAR) /UN	5,00	211,04	90,12	301,16	1.505,80	
11.1.14	1301002004	ASSENTO PLASTICO CELITE OU SIMILAR /UN	5,00	19,40	1,86	21,26	106,30	
11.1.15	1301002005	ASSENTO PARA BACIA SANITARIA PARA P.N.E., LINHA STYLUS EXCELLENCE HANDCAPPED DA CELITE OU SIMILAR /UN	2,00	93,00	1,86	94,86	189,72	
11.1.16	1301002009	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA PARA P.N.E., LINHA STYLUS EXCELLENCE HANDCAPPED DA CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES, COM TUBO DE LIGACAO E COBERTURA DE BOLSA CROMADOS /UN	2,00	325,13	90,12	415,25	830,50	
11.1.17	1301002014	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA, DA CELITE OU SIMILAR, COM PERTENCES, INCLUSIVE VALVULA C/ FECHAMENTO AUTOMATICO, L.C., ANTIVANDALISMO PRESSMATIC MICTORIO COD. 17015006 DA DOCOL OU SIMILAR /UN	4,00	478,19	79,20	557,39	2.229,56	
11.1.18	1301002016	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, SEM COLUNA, INCLUSIVE PERTENCES (VALVULA, SIFAO E ENGATE CROMADOS) /UN	7,00	266,04	40,97	307,01	2.149,07	
11.1.19	1301002020	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa DE LOUCA BRANCA PARA P.N.E., INCLUSIVE PERTENCES, COM VALVULA, SIFAO, ENGATES CROMADOS /UN	2,00	377,19	40,97	418,16	836,32	
11.1.20	1301002027	SINAPI - 73947/009 - SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	7,00	21,00	26,20	47,20	330,40	
11.1.21	1301002029	SINAPI - 6004 - PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	7,00	20,58	26,20	49,40	345,80	
11.2		* TORNEIRAS E REGISTROS						
11.2.1	1301003000	SINAPI - 73949/009 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, COM ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	7,00			33,07	231,49	
11.2.2	1301003011	TORNEIRA PRESSMATIC PARA DEFICIENE FISICO BENEFI REF.00490706 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR /UN	2,00	399,05	13,66	412,71	825,42	
11.2.3	1301003050	SINAPI - 73949/001 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	4,00			30,25	121,00	
11.2.4	1301003261	REGISTRO DE GAVETA CROMADO DE 1 1/2", REF 00162760, LINHA ITAPEMA BELLA DA DOCOL OU SIMILAR /UN	2,00	88,08	25,13	113,21	226,42	
11.2.5	1301003270	SINAPI - 74185/001 - REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	3,00			24,23	72,69	
11.2.6		* DIVERSOS						
11.2.7	1301004002	VALVULA DE DESCARGA CHROME 1 1/2" DA DOCOL OU SIMILAR /UN	8,00	162,50	62,17	224,67	1.797,36	
11.2.8	1301004032	VALVULA E SIFAO CROMADOS (ESTEVEES OU SIMILAR) PARA LAVATORIO /CJ	9,00	160,66	10,45	171,11	1.539,99	
11.2.9	1301004042	VALVULA E SIFAO CROMADO (ESTEVEES OU SIMILAR) PARA MICTORIO /CJ	4,00	160,66	10,45	171,11	684,44	
11.3		* ESGOTO						
11.3.1	1301005000	SINAPI - 74165/001 - TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	60,00	5,12	16,39	21,51	1.290,60	



ANEXO V-A - PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO  
TOMADA DE PREÇO - Nº 001/2016

OBRA: - AUDITÓRIO DE 250 LUGARES LAB. DE VIDEO CONFERÊNCIA E GEOPROCESSAMENTO  
UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE AQUIDAUANA - UEMS  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL  
BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JULHO 2015 (LEIS SOCIAIS 93,53%) - MOEDA REAL - DESONERADO

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 567,47 M <sup>2</sup>								
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS-BDI= (EM PORCENTAGEM)							25,00%	
ITEM	CODIGO SINAP /AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	TOTAL DE SERVIÇOS	
11.3.2	1301005001	SINAPI - 74165/002 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	30,00	7,75	20,48	28,23	846,90	
11.3.3	1301005003	TUBO DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 100 MM (ESGOTO PRIMARIO) /M	65,00	10,69	28,68	39,37	2.559,05	
11.3.4	1301005007	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A 150)MM /M	40,00	0,00	3,33	3,33	133,20	
11.3.5	1301005008	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	40,00	0,00	3,26	3,26	130,40	
11.3.6	1301005010	TUBO DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA COLUMNA DE VENTILACAO, NO(S) DIAMETRO(S):- 50 MM /M	12,00	5,53	8,19	13,72	164,64	
11.3.7	1301005052	SINAPI - 72546 - CURVA PVC LONGA 45. ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	4,00	5,84	3,26	9,10	36,40	
11.3.8	1301005059	SINAPI - 72541 - CURVA PVC CURTA 90. ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	9,00			18,26	164,34	
11.3.9	1301005092	SINAPI - 72603 - JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	3,00			20,89	62,67	
11.3.10	1301005094	- JUNCAO SIMPLES COM REDUCAO (100 X 50) MM /UN	2,00	8,66	6,58	15,24	30,48	
11.3.11	1301005105	SINAPI - 72461 - TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	15,00			19,77	296,55	
11.3.12	1301005164	CAIXA SIFONADA (TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) COM PORTA GRELHA E GRELHA CROMADOS NA(S) DIMENSAO(OES):- (150 X 185 X 75)MM QUADRADA /UN	3,00	4,77	2,73	87,74	263,22	
11.3.13	1301005180	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA NO(S) DIAMETRO(S):- 150MM X 15CM /UN	3,00	2,70	2,73	5,43	16,29	
11.3.14	1301005206	SINAPI - 74018/001 - CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA, DE TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 1/2 VEZ DIMENSOES EXTERNAS 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMOCAMENTO /UN	5,00	122,91	240,86	363,77	1.818,85	
11.3.15	1301005208	- (60X60X80)CM /UN	4,00	147,06	314,64	461,70	1.846,80	
11.3.16	1301005233	FOSSA SEPTICA NA(S) DIMENSAO(OES):- V=6 M3 (TIPO 1) - ANEXO H.S.-058 (E) /UN	1,00	2.098,31	2.126,37	4.224,68	4.224,68	
11.3.17	1301005260	SUMIDOURO, NO(S) DIAMETRO(S):- 1,50 M - ANEXO H.S.-072 (E) /M	4,00	153,86	390,69	544,55	2.178,20	
11.3.18		* AGUAS PLUVIAIS						
11.3.19	1301006000	TUBO DE QUEDA, COM TUBO DE PVC RIGIDO (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), NO(S) DIAMETRO(S):- 75 MM /M	40,00	7,66	6,86	14,52	580,80	
11.3.20	1301006002	- 100 MM /M	36,00	12,10	7,44	19,54	703,44	
11.3.21	1301006012	- CURVA 45o - 100 MM /UN	12,00	9,74	6,44	16,18	194,16	
11.3.22	1301006014	- CURVA 90o - 75 MM /UN	12,00	12,90	5,15	18,05	216,60	
11.3.23	0501000100	TUBOS DE CONCRETO TIPO "PONTA E BOLSA", INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NO(S) DIAMETRO(S):- 400 MM, EM CONCRETO SIMPLES, PONTA E BOLSA, PADRAO DNER /M	160,00	33,10	11,95	45,05	7.208,00	
11.3.24	1201005438	CAIXA EM ALVENARIA - ANEXO E-008 (CX.), NA(S) DIMENSAO(OES):- (70 X 70 X 100) CM /UN	10,00	224,94	463,31	688,25	6.882,50	
							53.136,48	
							<b>SUB TOTAL COM BDI DE 25%</b>	<b>66.420,60</b>
<b>12</b>		<b>INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO</b>						
12.1	1401000150	SINAPI - 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO /UN	2,00			144,82	289,64	
12.2	1401000152	SINAPI - 73775/001 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO /UN	2,00			140,49	280,98	
12.3	1401000160	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM INSCRICAO DE SAIDA OU BALIZAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, COM UMA LAMPADA COMPACTA DE 9W (600 LUMENS) E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO D9-BALIZAMENTO DA AUREON OU SIMILAR /CJ	6,00	144,58	22,33	166,91	1.001,46	
12.4	1401000164	PLACA INDICATIVA DE PVC PARA EXTINTOR /UN	4,00	20,00	-	20,00	80,00	
							1.652,08	
							<b>SUB TOTAL COM BDI DE 25%</b>	<b>2.065,10</b>
<b>13</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						
13.1	1501000100	SINAPI - 73928/002 - CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL /M2	929,80			2,69	2.501,16	
13.2	1501000105	SINAPI - 5990 - EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA /M2	929,80	8,54	21,16	29,70	27.615,06	
13.3	1501000109	AZULEJOS (CECRISA OU SIMILAR) TIPO EXTRA, COM JUNTA A PRUMO, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO (CIMENTCOLA, QUARTZOLIT OU SIMILAR), INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM L FLEX DA PORTOCOL OU SIMILAR /M2	64,58	32,79	13,91	46,70	3.015,89	
							33.132,11	
							<b>SUB TOTAL COM BDI DE 25%</b>	<b>41.415,14</b>
<b>14</b>		<b>REVESTIMENTO DE FORROS</b>						
14.1	1601000100	SINAPI - 5975 - CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA /M2	180,09			2,69	484,44	
14.2	1601000101	EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM /M2	180,09	4,75	21,43	23,18	4.174,49	
14.3	1601000115	FORRO DE PVC ESPESSURA 8MM, LARG=20CM, D'ITALIA, TIGRE OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTACAO EM METALON 15X15 OU 20X20, REGUA ENTRE 1,50 E 2,00M, CONTRA REGUA ENTRE 50 A 60CM E PENDURAS, INSTALACAO (MAO DE OBRA) E ACABAMENTO (RODA TETO) /M2	85,00	35,00	-	35,00	2.975,00	

ANEXO V-A - PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO  
TOMADA DE PREÇO - Nº 001/2016

OBRA: - AUDITÓRIO DE 250 LUGARES LAB. DE VIDEO CONFERÊNCIA E GEOPROCESSAMENTO  
UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE AQUIDAUANA - UEMS  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL  
BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JULHO 2015 (LEIS SOCIAIS 93,53%) - MOEDA REAL - DESONERADO

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 567,47 M <sup>2</sup>							
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS-BDI= (EM PORCENTAGEM)							25,00%
ITEM	CODIGO SINAP /AGESUL	SERVICOS	QUANTIDADE	MATERIAL	MAO OBRA	TOTAL	TOTAL DE SERVIÇOS
14.4	1601000120	CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS, COM REAPROVEITAMENTO DE 12 VEZES /M2	290,40	0,92	1,94	2,86	830,54
							8.464,47
<b>SUB TOTAL COM BDI DE 25%</b>							<b>10.580,59</b>
<b>15 REVESTIMENTO DE PISOS</b>							
15.1	1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG /M2	473,73	0,00	4,37	4,37	2.070,20
15.2	1701000103	LASTRO DE CONCRETO FCK=13,5MPA, COM PEDRISCO E BRITA 01, NO TRACO 1:3:3, PARA PISO DE GRANILITE, ESPESSURA DE 5 CM /M2	499,68	10,36	8,89	19,25	9.618,84
15.3	1701000120	PISO COM GRANILITE, ESPESSURA 10 MM, COM JUNTA PLASTICA (9 X 4) MM, FORMANDO QUADROS DE (1,00 X 1,00)M, COM 70% DE GRANA PRETA E 30% DE GRANA BRANCA, POLIDO (3 VEZES) /M2	499,68	91,20	-	91,20	45.570,82
15.4	1701000124	RODAPE DE GRANILITE COM 10 CM DE ALTURA (TIPO HOSPITAL) /M	45,25	12,00	-	12,00	543,00
15.5	1701000125	SOLEIRA DE GRANILITE (15 CM) /M	5,30	12,00	-	12,00	63,60
15.6	1701000126	APLICACAO DE CERA INCOLOR LIQUIDA (BRILHO VAX OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE /M2	500,00	0,49	0,47	0,96	480,00
15.7	1701000127	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE /M2	500,00	6,26	5,48	11,74	5.870,00
15.8	1701000144	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO PARA CALCADA, FCK=9,0 MPA, NA(S) ESPESSURA(S):- 8CM /M2	150,00	15,34	16,88	32,22	4.833,00
							69.049,46
<b>SUB TOTAL COM BDI DE 25%</b>							<b>86.311,83</b>
<b>16 VIDROS</b>							
16.1	1801000101	SINAPI - 72117 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM /M2	7,60			78,11	593,64
							593,64
<b>SUB TOTAL COM BDI DE 25%</b>							<b>742,05</b>
<b>17 PINTURA</b>							
17.1	1901003015	SINAPI - 74233/001 - FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS /M2	636,81			1,93	1.229,04
17.2	1901003025	SINAPI - 74134/002 - EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS /M2	636,81			8,74	5.565,72
17.3	1901003120	SINAPI - 73954/002 - PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS /M2	636,81			6,55	4.171,11
17.4	1901003193	SINAPI - 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO /M2	15,20			10,07	153,06
17.5	1901003215	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS MADEIRA EM 2(DUAS) DEMAOS (REFORMA) /M2	30,00	3,27	5,30	8,57	257,10
17.6	1901003225	PINTURA ESMALTE PARA FERRO EM 1(UMA) DEMAOS /M2	60,00	3,80	4,22	8,02	481,20
17.7	1901003330	PINTURA SILICONE EM CONCRETO APARENTE OU TIJOLO CERAMICO /M2	61,57	4,84	2,55	7,39	455,00
17.8	1901003520	REVESTIMENTO ACABAMENTO TEXTURIZADO, COR ORGANICA, APLICADO COM ROLO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR /M2	350,00	5,03	4,82	9,85	3.447,50
							15.759,73
<b>SUB TOTAL COM BDI DE 25%</b>							<b>19.699,66</b>
<b>18 SERVICOS COMPLEMENTARES</b>							
18.1		* DIVERSOS					
18.1.1	2001003004	DIVISORIA EM GRANILITE - ANEXO A-110 (S.C.) /M2	32,60	93,31	19,01	112,32	3.661,63
18.1.2	2001004012	BARRA DE APOIO PARA SANITARIO DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE) EM ACO COM PINTURA EPOXI BRANCA, COMPRIMENTO DE 80CM, DA JAGUARIBE OU SIMILAR /UN	4,00	117,76	1,92	119,68	478,72
18.1.3		POLTRONAS PARA AUDITÓRIO; ASSENTO E ENCOSTO COM MADEIRA FORMATOANATÔMICO MOLDADA A QUENTE 15MM DE ESPESSURA, ASSENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 60CM NO CONJUNTO, ASSENTO E ESPALDAR EM ESPUMA INJETADA ENTRE 50 E 60K/M <sup>3</sup> 50MM DE ESPESSURA REVESTIMENTO EM TECIDO 100% POLIESTER, ESTRUTURA EN TUBO DE AÇO 1" COM ESPESSURA DE 2,25MM. PONTEIRAS PLÁSTICAS, COM PORTA LIVROS E PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL EM MDF 18MM COM BORDAS ARREDONDADAS 180°, BRAÇOS TIPO CORSA INTEGRAL SKIN, PINTURA ELETROSTÁTICA. COR DO ASSENTO E ESTRUTURA A DEFENIR, CONJUNTO DE 3 POLTRONAS/CONJ	0,00				0,00
18.1.4		AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT COM AS SEGINTES ESPECIFICAÇÕES: CICLO FRIO; OPERAÇÃO ELETRÔNICA COM CONTROLE REMOTO; SELO PROCEL, CATEGORIA A; COR BRANCA MANUAL EM PORTUGUES; GARANTIA DE 12 MESES; CAPACIDADE MÍNIMA 36.000 BTU/H; TRIFÁSICO 220 V./UN	0,00				0,00
		AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT COM AS SEGINTES ESPECIFICAÇÕES: CICLO FRIO; OPERAÇÃO ELETRÔNICA COM CONTROLE REMOTO; SELO PROCEL, CATEGORIA A; COR BRANCA MANUAL EM PORTUGUES; GARANTIA DE 12 MESES; CAPACIDADE MÍNIMA 18.000 BTU/H; TRIFÁSICO 220 V./UN	0,00				0,00



