

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
COORDENAÇÃO DA OBRA DO CÂMPUS SANTO ANDRÉ
ANEXO VI - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: JULHO/2017)



Processo nº. 23006.000664/2017-71

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)				QUANTIDADE	TOTAL GERAL - AR CONDICIONADO					
			MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL		MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL (R\$)	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											31.457,39	6,11%
1.1	Mobilização	un	2.484,19	-	-	2.484,19	1,00	2.484,19	-	-		2.484,19	0,48%
1.2	Canteiro de Obras	un	12.437,52	-	-	12.437,52	1,00	12.437,52	-	-		12.437,52	2,42%
1.3	Documentação	un	-	2.952,33	-	2.952,33	1,00	-	2.952,33	-		2.952,33	0,57%
1.4	Seguros de Obra e Terceiros	un	-	13.583,35	-	13.583,35	1,00	-	13.583,35	-		13.583,35	2,64%
2	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO											149.024,46	28,94%
2.1	LISTA DE MATERIAL (NOVOS)											16.606,57	3,22%
2.1.1	DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS MOD. JN-B - FABR.: TROX - TAM.: 20,0X18,0cm	un	73,29	48,86	-	122,15	18,00	1.319,22	879,48	-		2.198,70	0,43%
2.1.2	DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS MOD. RL-B - FABR.: TROX - TAM.: 20,0X20,5cm	un	42,98	28,65	-	71,63	13,00	558,74	372,45	-		931,19	0,18%
2.1.3	DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS MOD. RL-B - FABR.: TROX - TAM.: 30,0X20,5cm	un	47,38	31,58	-	78,96	3,00	142,14	94,74	-		236,88	0,05%
2.1.4	DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS MOD. JN-B - FABR.: TROX - TAM.: 40,0X34,5cm	un	125,60	83,73	-	209,33	4,00	502,40	334,92	-		837,32	0,16%
2.1.5	DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS MOD. JN-B - FABR.: TROX - TAM.: 60,0X18,0cm	un	114,77	76,51	-	191,28	1,00	114,77	76,51	-		191,28	0,04%
2.1.6	DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS MOD. JN-B - FABR.: TROX - TAM.: 60,0X34,5cm	un	173,40	115,60	-	289,00	1,00	173,40	115,60	-		289,00	0,06%
2.1.7	DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS MOD. JN-B - FABR.: TROX - TAM.: 60,0X67,5cm	un	266,49	177,66	-	444,15	1,00	266,49	177,66	-		444,15	0,09%
2.1.8	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MODELO: KUL-E - FABRICAÇÃO: TROX - TAM.: 39,7X31,5cm	un	109,98	73,32	-	183,30	2,00	219,96	146,64	-		366,60	0,07%
2.1.9	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MODELO: KUL-E - FABRICAÇÃO: TROX - TAM.: 49,7X31,5cm	un	100,22	66,81	-	167,03	1,00	100,22	66,81	-		167,03	0,03%
2.1.10	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MODELO: KUL-E - FABRICAÇÃO: TROX - TAM.: 59,7X31,5cm	un	109,62	73,08	-	182,70	1,00	109,62	73,08	-		182,70	0,04%
2.1.11	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO - MODELO: KUL-E - FABRICAÇÃO: TROX - TAM.: 59,7X59,7cm	un	157,06	104,70	-	261,76	1,00	157,06	104,70	-		261,76	0,05%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
COORDENAÇÃO DA OBRA DO CÂMPUS SANTO ANDRÉ
ANEXO VI - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: JULHO/2017)



Processo nº. 23006.000664/2017-71

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)				QUANTIDADE	TOTAL GERAL - AR CONDICIONADO				
			MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL		MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL (R\$)	%
2.1.12	GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD. VAT-DG - FABR.: TROX - TAM.: 22,5X12,5cm	un	42,76	28,50	-	71,26	42,00	1.795,92	1.197,00	-	2.992,92	0,58%
2.1.13	GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD. VAT-DG - FABR.: TROX - TAM.: 42,5X12,5cm	un	56,89	37,92	-	94,81	4,00	227,56	151,68	-	379,24	0,07%
2.1.14	GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD. VAT-DG - FABR.: TROX - TAM.: 42,5X16,5cm	un	64,36	42,90	-	107,26	16,00	1.029,76	686,40	-	1.716,16	0,33%
2.1.15	GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD. VAT-DG - FABR.: TROX - TAM.: 52,2X12,5cm	un	63,08	42,05	-	105,13	8,00	504,64	336,40	-	841,04	0,16%
2.1.16	GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD. VAT-DG - FABR.: TROX - TAM.: 82,2X16,5cm	un	98,35	65,56	-	163,91	2,00	196,70	131,12	-	327,82	0,06%
2.1.17	GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD. VAT-DG - FABR.: TROX - TAM.: 122,5X16,5cm	un	135,76	90,50	-	226,26	2,00	271,52	181,00	-	452,52	0,09%
2.1.18	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO MOD. AT-AG - FABR.: TROX - TAM.: 32,5X22,5cm	un	54,69	36,46	-	91,15	8,00	437,52	291,68	-	729,20	0,14%
2.1.19	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO MOD. AT-AG - FABR.: TROX - TAM.: 42,5X22,5cm	un	62,13	41,42	-	103,55	4,00	248,52	165,68	-	414,20	0,08%
2.1.20	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO MOD. AT-AG - FABR.: TROX - TAM.: 42,5X32,5cm	un	76,09	50,72	-	126,81	3,00	228,27	152,16	-	380,43	0,07%
2.1.21	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO MOD. AT-AG - FABR.: TROX - TAM.: 82,5X32,5cm	un	114,12	76,08	-	190,20	4,00	456,48	304,32	-	760,80	0,15%
2.1.22	GRELHA DE RETORNO C/ REGISTRO MOD. AT-AG - FABR.: TROX - TAM.: 82,5X42,5cm	un	142,26	94,84	-	237,10	1,00	142,26	94,84	-	237,10	0,05%
2.1.23	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DO AR MOD. AWK - FABR.: TROX - TAM.: 39,7X29,7cm	un	93,55	62,36	-	155,91	2,00	187,10	124,72	-	311,82	0,06%
2.1.24	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DO AR MOD. AWK - FABR.: TROX - TAM.: 49,7X29,7cm	un	101,22	67,48	-	168,70	1,00	101,22	67,48	-	168,70	0,03%
2.1.25	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DO AR MOD. AWK - FABR.: TROX - TAM.: 59,7X29,7cm	un	103,05	68,70	-	171,75	3,00	309,15	206,10	-	515,25	0,10%
2.1.26	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DO AR MOD. AWK - FABR.: TROX - TAM.: 59,7X59,7cm	un	163,66	109,10	-	272,76	1,00	163,66	109,10	-	272,76	0,05%
2.2	UNIDADE EVAPORADORA TIPO BUILT-IN (NOVOS)										69.455,15	13,49%
2.2.1	UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 2,3 kW - MOD. RPI0,8FSN2 - CONSUMO ELÉTRICO: 0,12kW/0,60A / TENSÃO:220V/1F/60Hz	un	2.765,24	455,45	32,53	3.253,22	3,00	8.295,72	1.366,35	97,59	9.759,66	1,90%
2.2.2	UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 2,9 kW - MOD. RPI1,0FSN2 - CONSUMO ELÉTRICO: 0,12kW/0,60A / TENSÃO:220V/1F/60Hz	un	2.871,18	472,90	33,78	3.377,86	5,00	14.355,90	2.364,50	168,90	16.889,30	3,28%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
COORDENAÇÃO DA OBRA DO CÂMPUS SANTO ANDRÉ
ANEXO VI - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: JULHO/2017)



Processo nº. 23006.000664/2017-71

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)				QUANTIDADE	TOTAL GERAL - AR CONDICIONADO				
			MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL		MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL (R\$)	%
2.2.3	UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 4,1 kW - MOD. RPI1,5FSN2 - CONSUMO ELÉTRICO: 0,16kW/0,80A / TENSÃO:220V/1F/60Hz	un	2.898,37	477,38	34,10	3.409,85	4,00	11.593,48	1.909,52	136,40	13.639,40	2,65%
2.2.4	UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 7,3 kW - MOD. RPI2,5FSN2 - CONSUMO ELÉTRICO: 0,16kW/0,80A / TENSÃO:220V/1F/60Hz	un	2.929,04	482,43	34,46	3.445,93	1,00	2.929,04	482,43	34,46	3.445,93	0,67%
2.2.5	UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 8,3 kW - MOD. RPI3,0FSN2 - CONSUMO ELÉTRICO: 0,26kW/1,20A / TENSÃO:220V/1F/60Hz	un	3.206,03	528,05	37,72	3.771,80	1,00	3.206,03	528,05	37,72	3.771,80	0,73%
2.2.6	UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 11,6 kW - MOD. RPI4,0FSN2 - CONSUMO ELÉTRICO: 0,32kW/1,50A / TENSÃO:220V/1F/60Hz	un	3.519,23	579,64	41,40	4.140,27	4,00	14.076,92	2.318,56	165,60	16.561,08	3,22%
2.2.7	UNIDADE EVAPORADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 14,5 kW - MOD. RPI5,0FSN2 - CONSUMO ELÉTRICO: 0,49kW/2,30A / TENSÃO:220V/1F/60Hz	un	4.579,78	754,32	53,88	5.387,98	1,00	4.579,78	754,32	53,88	5.387,98	1,05%
2.3	VENTILADOR (NOVOS)										62.962,74	12,23%
2.3.1	CAIXA DE VENTILAÇÃO C/ GABINETE E FILTRO CLASSE "F5" - VAZÃO: 1600m3/h - PE: 40mmCA MOD. CSD - 200 -CONSUMO ELÉTRICO: 0,75cv - 220/3F/60Hz - FABR: PROJELMEC	un	2.870,75	287,07	31,90	3.189,72	1,00	2.870,75	287,07	31,90	3.189,72	0,62%
2.3.2	CAIXA DE VENTILAÇÃO C/ GABINETE E FILTRO CLASSE "F5" - VAZÃO: 1855m3/h - PE: 40mmCA MOD. CSD - 200 -CONSUMO ELÉTRICO: 0,75cv - 220/3F/60Hz - FABR: PROJELMEC	un	2.963,88	296,39	32,93	3.293,20	6,00	17.783,28	1.778,34	197,58	19.759,20	3,84%
2.3.3	VENTILADOR CENTR. SIMPLES ASPIRAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ VAZÃO 1260m3/h - MOD. AMF-300-4 - P.E.: 40mmCA - CONSUMO ELÉTRICO: 1,0cv - 220/3F/60Hz - FABR: MOTOVENT	un	3.064,57	306,46	34,05	3.405,08	6,00	18.387,42	1.838,76	204,30	20.430,48	3,97%
2.3.4	VENTILADOR CENTR. SIMPLES ASPIRAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ VAZÃO 2898m3/h - MOD. AMF-350-4 - P.E.: 40mmCA - CONSUMO ELÉTRICO: 1,5cv - 220/3F/60Hz - FABR: MOTOVENT	un	4.474,14	447,41	49,71	4.971,26	1,00	4.474,14	447,41	49,71	4.971,26	0,97%
2.3.5	VENTILADOR CENTR. SIMPLES ASPIRAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ VAZÃO 3915m3/h - MOD. AMF-400-4 - P.E.: 40mmCA - CONSUMO ELÉTRICO: 3,0cv - 220/3F/60Hz - FABR: MOTOVENT	un	6.084,54	608,45	67,61	6.760,60	1,00	6.084,54	608,45	67,61	6.760,60	1,31%
2.3.6	VENTILADOR CENTR. SIMPLES ASPIRAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ VAZÃO 5400m3/h - MOD. AMF-450-4 - P.E.: 40mmCA - CONSUMO ELÉTRICO: 5,00cv - 220/3F/60Hz - FABR: MOTOVENT	un	7.066,34	706,63	78,51	7.851,48	1,00	7.066,34	706,63	78,51	7.851,48	1,52%
3	DUTOS										158.040,73	30,69%
3.1	REDE DE DUTOS INSUFLAMENTO (NOVOS)										25.645,32	4,98%
3.1.1	DUTO GIROVAL 52,9X20 (PINTADO E MASSEADO COM TODOS ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS)	m	247,51	165,01	-	412,52	60,00	14.850,60	9.900,60	-	24.751,20	4,81%
3.1.2	DUTO GIROVAL 69,0X20 (PINTADO E MASSEADO COM TODOS ACESSÓRIOS E PEÇAS ESPECIAIS)	m	268,24	178,82	-	447,06	2,00	536,48	357,64	-	894,12	0,17%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
COORDENAÇÃO DA OBRA DO CÂMPUS SANTO ANDRÉ
ANEXO VI - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: JULHO/2017)



Processo nº. 23006.000664/2017-71

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)				QUANTIDADE	TOTAL GERAL - AR CONDICIONADO					
			MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL		MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL (R\$)	%	
3.2	REDE DE DUTOS AR EXTERNO (NOVOS)											49.014,36	9,52%
3.2.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26 (TIPO "TDC" INSTALADA E PINTADA COM ESMALTE)	kg	18,89	12,59	-	31,48	443,00	8.368,27	5.577,37	-	13.945,64	2,71%	
3.2.2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24 (TIPO "TDC" INSTALADA E PINTADA COM ESMALTE)	kg	18,89	12,59	-	31,48	887,00	16.755,43	11.167,33	-	27.922,76	5,42%	
3.2.3	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #20 (TIPO "TDC" INSTALADA E PINTADA COM ESMALTE)	kg	18,89	12,59	-	31,48	227,00	4.288,03	2.857,93	-	7.145,96	1,39%	
3.3	REDE DE DUTOS EXAUSTÃO (NOVOS)											34.073,90	6,62%
3.3.1	DUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO TIPO "PVC" Ø20	m	120,06	80,04	-	200,10	103,00	12.366,18	8.244,12	-	20.610,30	4,00%	
3.3.2	DUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO TIPO "PVC" Ø25	m	129,40	86,26	-	215,66	12,00	1.552,80	1.035,12	-	2.587,92	0,50%	
3.3.3	DUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO TIPO "PVC" Ø30	m	149,16	99,44	-	248,60	20,00	2.983,20	1.988,80	-	4.972,00	0,97%	
3.3.4	DUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO TIPO "PVC" Ø35	m	221,39	147,59	-	368,98	16,00	3.542,24	2.361,44	-	5.903,68	1,15%	
3.4	LINHA FRIGORIGENA (NOVOS)											49.307,15	9,57%
3.4.1	TUBO DE COBRE DIÂM. 1/4" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO	m	34,19	22,79	-	56,98	45,00	1.538,55	1.025,55	-	2.564,10	0,50%	
3.4.2	TUBO DE COBRE DIÂM. 3/8" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO	m	40,18	26,78	-	66,96	65,00	2.611,70	1.740,70	-	4.352,40	0,85%	
3.4.3	TUBO DE COBRE DIÂM. 1/2" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO	m	48,83	32,55	-	81,38	50,00	2.441,50	1.627,50	-	4.069,00	0,79%	
3.4.4	TUBO DE COBRE DIÂM. 5/8" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO	m	57,15	38,10	-	95,25	40,00	2.286,00	1.524,00	-	3.810,00	0,74%	
3.4.5	TUBO DE COBRE DIÂM. 3/4" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO	m	65,79	43,86	-	109,65	35,00	2.302,65	1.535,10	-	3.837,75	0,75%	
3.4.6	TUBO DE COBRE DIÂM. 7/8" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO	m	75,55	50,36	-	125,91	90,00	6.799,50	4.532,40	-	11.331,90	2,20%	
3.4.7	TUBO DE COBRE DIÂM. 1" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO	m	85,55	57,03	-	142,58	4,00	342,20	228,12	-	570,32	0,11%	
3.4.8	TUBO DE COBRE DIÂM. 1.1/8" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO	m	95,32	63,55	-	158,87	4,00	381,28	254,20	-	635,48	0,12%	
3.4.9	TUBO DE COBRE DIÂM. 1.1/4" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO	m	104,18	69,45	-	173,63	20,00	2.083,60	1.389,00	-	3.472,60	0,67%	
3.4.10	TUBO DE COBRE DIÂM. 1.3/8" - C/ CONEXÕES E PINTURA DE PROTEÇÃO ISOLADA COM ESPUMA ELAST. E 50mm ALUM. LISO	m	125,69	83,79	-	209,48	70,00	8.798,30	5.865,30	-	14.663,60	2,85%	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
COORDENAÇÃO DA OBRA DO CÂMPUS SANTO ANDRÉ
ANEXO VI - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: JULHO/2017)



Processo nº. 23006.000664/2017-71

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)				QUANTIDADE	TOTAL GERAL - AR CONDICIONADO						
			MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL		MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL (R\$)	%		
4	UNID. COND. TIPO VRV											46.624,21	9,05%	
4.1	UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRV - FABR. HITACHI / CAP. EFETIVA: 90,0 kW -MOD. RAS32FSNMB - CONSUMO ELÉTRICO: 28,22kW/109,0A / TENSÃO:220V/3F/60Hz	un	41.961,79	3.729,94	932,48	46.624,21	1,00	41.961,79	3.729,94	932,48	46.624,21	46.624,21	9,05%	
5	OUTROS SERVIÇOS											26.957,97	5,23%	
5.1	TRANSPORTE VERTICAL DOS EQUIPAMENTOS INCLUINDO SEGURO	un	-	3.946,11	5.919,17	9.865,28	1,00	-	3.946,11	5.919,17	9.865,28	9.865,28	1,92%	
5.2	TRANSPORTE HORIZONTAL DOS EQUIPAMENTOS ATÉ A POSIÇÃO INDICADA EM PROJETO	un	-	3.465,23	5.197,84	8.663,07	1,00	-	3.465,23	5.197,84	8.663,07	8.663,07	1,68%	
5.3	PROJETO EXECUTIVO E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA - AS BUILT	un	-	8.429,62	-	8.429,62	1,00	-	8.429,62	-	8.429,62	8.429,62	1,64%	
6	SERVIÇOS DE APOIO CIVIL, HIDRÁULICO E ELÉTRICO											102.874,46	19,98%	
6.1	EXECUTAR TODOS OS SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO/RELOCAÇÃO DE INSTALAÇÕES EXISTENTES, SOBRETUDO: TUBULAÇÃO DE GÁS, ELETRODUTO, REDE DE DUTOS, ILUMINAÇÃO, ELETROCALHAS, QUE INTERFEREM COM O PROJETO PROPOSTO	un	7.139,07	4.164,46	594,92	11.898,45	1,00	7.139,07	4.164,46	594,92	11.898,45	11.898,45	2,31%	
6.2	EXECUTAR SUPORTES METÁLICOS PARA OS EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES, GALVANIZADOS A FOGO: CONDICIONADORES, VENTILADORES, TUBULAÇÕES E REDE DE DUTOS, PINTADOS COM FUNDO E ACABAMENTO EM ESMALTE	un	4.875,36	2.843,96	406,28	8.125,60	1,00	4.875,36	2.843,96	406,28	8.125,60	8.125,60	1,58%	
6.3	EXECUÇÃO DE PONTOS DE FORÇA PARA OS QUADROS ELÉTRICOS DE FORÇA E COMANDO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS, VIDE PROJETO ESPECÍFICO	un	17.990,24	10.494,30	1.499,19	29.983,73	1,00	17.990,24	10.494,30	1.499,19	29.983,73	29.983,73	5,82%	
6.4	EXECUÇÃO REFORÇO NA LAJE, NOS FUIROS DE TRANSPASSE DOS DUTOS	un	5.969,19	3.482,03	497,43	9.948,65	1,00	5.969,19	3.482,03	497,43	9.948,65	9.948,65	1,93%	
6.5	EXCUÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS DE FORÇA E COMANDO	un	16.320,50	9.520,29	1.360,04	27.200,83	1,00	16.320,50	9.520,29	1.360,04	27.200,83	27.200,83	5,28%	
6.6	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÃO, BOTA-FORA, E REQUADRAMENTO PARA FURAÇÃO EM ALVENARIA	un	5.680,32	3.313,52	473,36	9.467,20	1,00	5.680,32	3.313,52	473,36	9.467,20	9.467,20	1,84%	
6.7	EXECUTAR SUPORTES E ACRÉSCIMO DE ACESSÓRIOS	un	3.750,00	2.187,50	312,50	6.250,00	1,00	3.750,00	2.187,50	312,50	6.250,00	6.250,00	1,21%	
SUBTOTAL 1 - itens 1 a 6						R\$						514.979,22	100,00%	
BDI						20,00%	R\$						102.995,84	
SUBTOTAL 1 - itens 1 a 6 com BDI 20,00%						R\$						617.975,06		