

OBRA: ESCRITÓRIOS À PRAIA DO FLAMENGO 200 - RIO DE JANEIRO - RJ

LOCAL: 1º, 2º, 3º, 4º, 7º, 8º, 9º, 13º E 24º ANDARES

TIPO: REFORMA TOTAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
1	SERVIÇOS GERAIS					2.332.091,19	29,79%	694.729,96	3.026.821,15	
1.1	PLANEJAMENTO					74.976,40		22.335,47	97.311,87	
1.1.1	PROJETOS					10.976,40		3.269,87	14.246,27	
1.1.1.1	As Built geral em todos os projetos (55hs de engenheiro junior)	vb	1,00	4.976,40		4.976,40	29,79%	1.482,47	6.458,87	SINAPI 90777
1.1.1.2	Gerenciador Eletronico de Arquivos	mês	10,00	600,00		6.000,00	29,79%	1.787,40	7.787,40	ESTIMATIVA
1.1.2	CÓPIAS					42.000,00		12.511,80	54.511,80	
1.1.2.1	Cópias Plotadas	un	1.000,00	20,00		20.000,00	29,79%	5.958,00	25.958,00	ESTIMATIVA
1.1.2.2	Cópias Fotostáticas	un	11.000,00	2,00		22.000,00	29,79%	6.553,80	28.553,80	ESTIMATIVA
1.1.3	VISTORIAS					22.000,00		6.553,80	28.553,80	
1.1.3.1	Vistorias dos elevadores	vb	1,00	5.000,00		5.000,00	29,79%	1.489,50	6.489,50	ESTIMATIVA
1.1.3.2	Vistoria dos Vizinhos	vb	1,00	10.000,00		10.000,00	29,79%	2.979,00	12.979,00	ESTIMATIVA
1.1.3.3	Vistoria dos elementos estruturais da obra	vb	1,00	7.000,00		7.000,00	29,79%	2.085,30	9.085,30	ESTIMATIVA
1.2	MOBILIZAÇÃO					187.918,21		55.980,82	243.899,03	
1.2.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO					137.717,45		41.026,02	178.743,47	
1.2.1.1	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área liquida maior ou igual a 6 m², com vão (Para uso de Escritório de Obra, Depósitos etc...)	m²	230,00	94,28		21.684,40	29,79%	6.459,78	28.144,18	SINAPI 98447
1.2.1.2	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área liquida maior ou igual a 6 m², com vão (para Banheiros Provisórios)	m²	45,00	94,28		4.242,60	29,79%	1.263,87	5.506,47	SINAPI 98447
1.2.1.3	Montagem dos Banheiros Provisórios	vb	1,00	21.301,05		21.301,05	29,79%	6.345,58	27.646,63	SINAPI 93207 - ADAPTADA
1.2.1.4	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área liquida maior ou igual a 6 m², com vão (para Refeitório)	m²	70,00	94,28		6.599,60	29,79%	1.966,02	8.565,62	SINAPI 98447
1.2.1.5	Equipamentos e mobiliários para refeitório	vb	1,00	7.500,00		7.500,00	29,79%	2.234,25	9.734,25	COMP. PRÓPRIA
1.2.1.6	Fechamento de Construção Temporária em chapa de madeira compensada E=10 mm, com reaproveitamento de 2 x (para Proteção Interna dos Vidros das Fachadas, dos elevadores, das escadas e das áreas comuns)	m²	690,00	67,34		46.464,60	29,79%	13.841,80	60.306,40	SINAPI 92235
1.2.1.7	Desmobilização das Instalações de Canteiro (20 dias de 8 serventes + transporte materiais)	vb	1,00	29.925,20		29.925,20	29,79%	8.914,72	38.839,92	SINAPI 88316 + 5824
1.2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					33.200,76		9.890,50	43.091,26	
1.2.2.1	Bebedouro	un	3,00	747,79		2.243,37	29,79%	668,30	2.911,67	TCPO PINI 10-13-70
1.2.2.2	Instalações Provisórias de Água e Sanitário	un	9,00	1.973,93		17.765,37	29,79%	5.292,30	23.057,67	TCPO PINI C1622

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
1.2.2.3	Instalações Provisórias de Luz e Fôrça	andar	9,00	1.465,78		13.192,02	29,79%	3.929,90	17.121,92	SINAPI 41598
1.2.3 MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE ESCRITÓRIO										
1.2.3.1	Mobiliário de Escritório de Obra	vb	1,00	5.000,00		5.000,00	29,79%	1.489,50	6.489,50	PESQUISADO
1.2.3.2	Equipamentos de Escritório de Obra	vb	1,00	12.000,00		12.000,00	29,79%	3.574,80	15.574,80	PESQUISADO
1.3 ADMINISTRAÇÃO										
1.3.1 PESSOAL COM ENCARGOS, EPI, ETC...										
1.3.1.1	Engenheiro Civil ou Arquiteto Coordenador Integral	mês	10,00	24.631,99		246.319,90	29,79%	73.378,70	319.698,60	SINAPI 93568
1.3.1.2	Engenheiro eletricista (expediente parcial)	mês	10,00	10.206,90		102.069,00	29,79%	30.406,36	132.475,36	SINAPI 91677
1.3.1.3	Engenheiro Mecânico (expediente parcial)	mês	10,00	10.206,90		102.069,00	29,79%	30.406,36	132.475,36	SINAPI 91677
1.3.1.4	Estagiário de Obras	mês	10,00	2.484,17		24.841,70	29,79%	7.400,34	32.242,04	TCPO 05.105.0124-0
1.3.1.5	Mestre de Obras	mês	10,00	9.128,85		91.288,50	29,79%	27.194,84	118.483,34	SINAPI 94295
1.3.1.6	Encarregado de Obras	mês	10,00	7.008,13		70.081,30	29,79%	20.877,22	90.958,52	SINAPI 93572
1.3.1.7	Auxiliar Técnico de Engenharia (Técnico de Edificações)	mês	10,00	8.415,00		84.150,00	29,79%	25.068,29	109.218,29	SINAPI 88255
1.3.1.8	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	10,00	6.137,65		61.376,50	29,79%	18.284,06	79.660,56	INSUMO SINAPI 40944
1.3.1.9	Apontador	mês	10,00	6.280,69		62.806,90	29,79%	18.710,18	81.517,08	SINAPI 93564
1.3.1.10	Auxiliar de Escritório	mês	10,00	4.216,17		42.161,70	29,79%	12.559,97	54.721,67	SINAPI 93566
1.4 PREPARO DO LOCAL										
1.4.1 LIMPEZA DO LOCAL										
1.4.1.1	Limpeza inicial dos pavimentos (2 serventes por andar x 9 andar)	andar	9,00	3.061,44		27.552,96	29,79%	8.208,03	35.760,99	SINAPI 88316
1.4.2 DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS										
1.4.2.1	Demolição de Paredes divisórias leves	m²	838,67	33,73		28.288,34	29,79%	8.427,10	36.715,44	SINAPI 72178

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
1.4.2.2	Paredes divisórias em gesso acartonado a demolir	m²	201,50	8,00		1.612,00	29,79%	480,21	2.092,21	SINAPI 97638
1.4.2.3	Demolição de Paredes em alvenaria	m²	1.184,31	55,48		65.705,52	29,79%	19.573,67	85.279,19	SINAPI 97622
1.4.2.4	Demolição de Bancadas em granito (118h de servente)	m²	45,74	54,85		2.508,84	29,79%	747,38	3.256,22	SINAPI 88316
1.4.2.5	Retirada de Portas de madeira	un	238,00	9,02		2.146,76	29,79%	639,52	2.786,28	SINAPI 97644
1.4.2.6	Retirada de Aparelhos sántarios	un	142,00	12,01		1.705,42	29,79%	508,04	2.213,46	SINAPI 97663
1.4.2.7	Demolição de Revestimento de granito/marmore	m²	469,50	22,53		10.577,84	29,79%	3.151,14	13.728,98	SINAPI 97633
1.4.2.8	Demolição de Revestimento de madeira	m²	55,23	22,93		1.266,42	29,79%	377,27	1.643,69	SINAPI 97643
1.4.2.9	Retirada de forro	m²	6.000,00	1,73		10.380,00	29,79%	3.092,20	13.472,20	SINAPI 97640
1.4.2.10	Demolição contrapiso	m²	739,00	46,26		34.186,14	29,79%	10.184,05	44.370,19	TCPO PINI 05.001.0021-0
1.4.2.11	Retirada e descarte de luminárias	un	765,00	1,25		956,25	29,79%	284,87	1.241,12	SINAPI 97665
1.4.2.12	Desmontagem e descarte de quadros elétricos	un	27,00	64,74		1.747,98	29,79%	520,72	2.268,70	TCPO PINI 09-61-26
1.4.2.13	Desmontagem e descarte de eletrocalhas	m	900,00	6,30		5.670,00	29,79%	1.689,09	7.359,09	TCPO PINI 05.001.0072-0
1.4.2.14	Desmontagem e descarte de eletrodutos diâmetros entre 1/2" e 2 1/2"	m	7.200,00	8,08		58.176,00	29,79%	17.330,63	75.506,63	TCPO PINI 09-50-12
1.4.2.15	Retirada de cabos fora do ar (existentes no prédio a fiim de liberar espaço no shaft do prédio)	m	6.000,00	1,92		11.520,00	29,79%	3.431,81	14.951,81	SINAPI 97661 x3
1.4.2.16	Demolir revestimento de argamassa	m²	1.716,12	3,23		5.543,07	29,79%	1.651,28	7.194,35	SINAPI 97631
1.4.2.17	Demolir azulejo	m²	858,06	22,53		19.332,09	29,79%	5.759,03	25.091,12	SINAPI 97633
1.4.2.18	Demolir piso cerâmico	m²	486,22	22,53		10.954,54	29,79%	3.263,36	14.217,90	SINAPI 97633
1.5	SERVIÇOS PERMANENTES					675.632,47		201.270,92	876.903,39	
1.5.1	ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERMANENTES					673.072,18		200.508,21	873.580,39	
1.5.1.1	Manutenção de limpeza permanente da obra (3 serventes em tempo integral)	mês	10,00	14.031,60		140.316,00	29,79%	41.800,14	182.116,14	SINAPI 88316
1.5.1.2	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho ensacado até o local de despejo (considerado sinapi 72897 x 1,5 devido a dificuldade, obra ocorrendo do andar 1 a 24)	m³	2.453,81	36,09		88.558,00	29,79%	26.381,43	114.939,43	SINAPI 72897 X 1,5
1.5.1.3	Remoção de entulho com cacamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	1.907,62	49,78		94.961,32	29,79%	28.288,98	123.250,30	TCPO PINI 04.014.0095-0

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O				
1.5.1.4	Transporte vertical manual de materiais (4 serventes pelo periodo de 6 meses)	mês	6,00	18.708,80	112.252,80	29,79%	33.440,11	145.692,91	SINAPI 88316
1.5.1.5	Transporte horizontal manual de materiais (3 serventes pelo periodo de 6 meses)	mês	6,00	14.031,60	84.189,60	29,79%	25.080,08	109.269,68	SINAPI 88316
1.5.1.6	Ensacamento e transporte de escombros em sacos de ráfia, desde um pavimento elevado até o térreo, utilizando elevador	m³	1.500,00	49,13	73.695,00	29,79%	21.953,74	95.648,74	INSUMO SINAPI 37526 + 89195
1.5.1.7	Ensacamento e transporte de escombros em sacos de ráfia, padrão COMLURB, desde um pavimento elevado até o térreo, utilizando escadas do prédio	m³	953,81	82,93	79.099,46	29,79%	23.563,73	102.663,19	INSUMO SINAPI 37526 + 89195
1.5.2	PLACAS DE OBRA				2.560,29		762,71	3.323,00	
1.5.2.1	Placa da Obra obrigatória	m²	4,50	393,89	1.772,51	29,79%	528,03	2.300,54	SINAPI 74209/1
1.5.2.2	Placas de Sinalização	m²	2,00	393,89	787,78	29,79%	234,68	1.022,46	SINAPI 74209/1
1.6	MÁQUINAS E FERRAMENTAS				73.445,00		21.879,26	95.324,26	
1.6.1	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS				73.445,00		21.879,26	95.324,26	
1.6.1.1	Ferramentas Pesadas	mês	10,00	3.405,60	34.056,00	29,79%	10.145,28	44.201,28	TCPO 3R 50 30 30 20 10 51 30 01
1.6.1.2	Ferramentas Leves (Custo mensal da composição x 10)	mês	10,00	3.938,90	39.389,00	29,79%	11.733,98	51.122,98	SINAPI 93556
1.7	CONTROLE DE QUALIDADE				48.124,44		14.336,27	62.460,71	
1.7.1	ENSAIOS				48.124,44		14.336,27	62.460,71	
1.7.1.1	Ensaio de Esclerometria (Custo de ensaio de resistência x 2)	un	90,00	381,94	34.374,60	29,79%	10.240,19	44.614,79	SINAPI 74022/31
1.7.1.2	Ensaio de Arrancamento de Massas	un	36,00	190,97	6.874,92	29,79%	2.048,04	8.922,96	SINAPI 74022/31
1.7.1.3	Ensaios Especiais (contrapisos e outros)	un	36,00	190,97	6.874,92	29,79%	2.048,04	8.922,96	SINAPI 74022/30
1.8	DESPESAS DE PAGAMENTOS MENSAIS				85.000,00		25.321,50	110.321,50	
1.8.1	CONSUMO				85.000,00		25.321,50	110.321,50	
1.8.1.1	Conta de provedor de Internet	mês	10,00	300,00	3.000,00	29,79%	893,70	3.893,70	ESTIMATIVA
1.8.1.2	Radiofonia	mês	10,00	500,00	5.000,00	29,79%	1.489,50	6.489,50	ESTIMATIVA
1.8.1.3	Combustível	mês	10,00	700,00	7.000,00	29,79%	2.085,30	9.085,30	ESTIMATIVA
1.8.1.4	Graxas e Lubrificantes	mês	10,00	250,00	2.500,00	29,79%	744,75	3.244,75	ESTIMATIVA
1.8.1.5	Material de Consumo Eletrico do Canteiro	mês	10,00	1.700,00	17.000,00	29,79%	5.064,30	22.064,30	ESTIMATIVA
1.8.1.6	Material de Limpeza	mês	10,00	350,00	3.500,00	29,79%	1.042,65	4.542,65	ESTIMATIVA
1.8.1.7	Material de Higiene	mês	10,00	350,00	3.500,00	29,79%	1.042,65	4.542,65	ESTIMATIVA
1.8.1.8	Materiais de Copo e Cozinha	mês	10,00	350,00	3.500,00	29,79%	1.042,65	4.542,65	ESTIMATIVA
1.8.1.9	Medicamentos de emergencia	mês	10,00	500,00	5.000,00	29,79%	1.489,50	6.489,50	ESTIMATIVA
1.8.1.10	Caixinha de Obra	mês	10,00	2.000,00	20.000,00	29,79%	5.958,00	25.958,00	ESTIMATIVA
1.8.1.11	Material de Papelaria e Informática	mês	10,00	1.500,00	15.000,00	29,79%	4.468,50	19.468,50	ESTIMATIVA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
2	ESTRUTURAS					49.000,00		14.597,10	63.597,10	
2.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					49.000,00		14.597,10	63.597,10	
2.1.1	RESTAURAÇÕES					49.000,00		14.597,10	63.597,10	
2.1.1.1	Restaurações e reforços	m³	7,00	7.000,00		49.000,00	29,79%	14.597,10	63.597,10	PESQUISADO
3	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS					1.088.807,60		324.355,78	1.413.163,38	
3.1	PAREDES					226.285,07		67.410,32	293.695,39	
3.1.1	ALVENARIAS					58.746,90		17.500,70	76.247,60	
3.1.1.1	Parede de alvenaria de blocos de concreto furados de 9x19x39cm e argamassa de assentamento	m²	1.034,65	53,25		55.095,11	29,79%	16.412,83	71.507,94	SINAPI 89169
3.1.1.2	Encunhamento de alvenaria de vedação com argamasssa	m	606,61	6,02		3.651,79	29,79%	1.087,87	4.739,66	SINAPI 93201
3.1.2	GESSO ACARTONADO					167.538,17		49.909,62	217.447,79	
3.1.2.1	Parede em gesso acartonado standard, de piso elevado a laje. espessura interna 70mm. uma chapa de gesso 12,5mm de cada lado. isolamento acústico com lã de rocha de densidade 32kg/m³ espessura de 95mm. montante de 90mm a cada 60cm. nas juntas fita de papel microporfurada, massa de rejunte e fita para isolamento acústico. espessura total 12cm. Fornecimento e assentamento.	m²	627,97	84,47		53.044,63	29,79%	15.802,00	68.846,63	SINAPI 96358
3.1.2.2	Parede em gesso acartonado resistente a umidade, de contrasepto a forro, uma chapa de gesso 12,5mm de cada lado. isolamento acústico com lã de rocha, montante de 90mm a cada 60cm. nas juntas fita de papel microporfurada, massa de rejunte e fita para isolamento acústico espessura total 12cm, instalada acima do contrasepto de alvenaria. Fornecimento e assentamento.	m²	251,86	84,47		21.274,61	29,79%	6.337,71	27.612,32	SINAPI 96358
3.1.2.3	Instalação de Lã de Rocha m parede dry wall	m²	879,83	20,45		17.992,52	29,79%	5.359,97	23.352,49	SINAPI 96372
3.1.2.4	Mureta em gesso acartonado resistente a umidade uma chapa de gesso 12,5mm de cada lado., montante de 90mm a cada 60cm. nas juntas fita de papel microporfurada, massa de rejunte e fita para isolamento acústico espessura total 12cm, . Fornecimento e assentamento.	m	216,56	81,57		17.664,80	29,79%	5.262,34	22.927,14	TCPO PINI 13.196.0171-0
3.1.2.5	Septo em gesso acartonado standard sobre as divisórias. Duas chapas de gesso 12,5mm de cada lado de divisórias e portas até laje - conferir medidas. Isolamento acústico com lã de rocha de densidade 32Kg/m³ espessura de 75mm a cada 60cm. Nas juntas de papel microporfurada, massa de rejunte e fita para isolamento acústico. Altura 0,85m . Fornecimento e assentamento.	m²	475,48	121,06		57.561,61	29,79%	17.147,60	74.709,21	TCPO PINI 3R 10 21 00 00 00 00 05 36
3.2	DIVISÓRIAS E PAINÉIS					862.522,53		256.945,46	1.119.467,99	
3.2.1	DIVISÓRIAS					862.522,53		256.945,46	1.119.467,99	
3.2.1.1	Divisória cega h=2,20cm com perfis em alumínio, fechamento em bp branco nas duas faces e septo acústico acima do forro. Fornecimento e assentamento.	m²	263,20	716,44		188.567,01	29,79%	56.174,11	244.741,12	MERCADO
3.2.1.2	Divisória cega com perfis em alumínio. Fechamento em bp branco na face externa, vidro serigrрафado branco e septo acústico acima do forro. Fornecimento e assentamento.	m²	41,60	716,44		29.803,90	29,79%	8.878,58	38.682,48	MERCADO
3.2.1.3	Divisória industrial em vidro duplo encaixilhada h=2,20cm, com perfis em alumínio anodizado acetinado entre vidros. fechamento na face externa em vidro laminado 10mm (ou 8mm) e na face interna vidro laminado 8mm (ou 6mm). com septo acústico acima do forro. ref.: abatex. Fornecimento e assentamento.	m²	653,08	716,44		467.892,64	29,79%	139.385,22	607.277,86	MERCADO
3.2.1.4	Divisória industrial meio-aquário encaixilhada h=2,20cm, com perfis em alumínio anodizado acetinado e fechamento em bp branco na parte inferior do painel até h=0,90m. parte superior da divisória, com perfis entre vidros, fechamento na face externa em vidro laminado 10mm (ou 8mm) e na face interna vidro laminado 8mm (ou 6mm). com septo acústico acima do forro. ref.: abatex. Fornecimento e assentamento.	m²	63,67	716,44		45.615,73	29,79%	13.588,93	59.204,66	MERCADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
3.2.1.5	Divisória industrial meio-vidro tipo guichê h=2,20cm, construído com painel cego h,090m em bp branco, com tampo prof.:0,30m, projetado do lado interno da sala, encaixilhada, com perfis em alumínio anodizado acetinado. parte superior da divisória, com perfis entre vidros, fechamento na face externa em vidro laminado 10mm (ou 8mm) e na face interna vidro laminado 8mm (ou 6mm), com vão livre de h=0,25m. com septo acústico acima do forro. ref: abatex. Fornecimento e assentamento.	m²	3,03	716,44		2.170,81	29,79%	646,68	2.817,49	MERCADO
3.2.1.6	Divisória sanitária em laminado melamínico estrutural ts com acabamento texturizado dupla face na cor cinza e painéis na cor platina. Fornecimento e assentamento.	m²	223,89	562,11		125.850,81	29,79%	37.490,96	163.341,77	INSUMO SINAPI 25976
3.2.1.7	Divisória em granito cinza andorinha 40x100m para mictórios. Fornecimento e assentamento.	m²	3,60	728,23		2.621,63	29,79%	780,98	3.402,61	SINAPI 79627
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS					272.359,92		81.136,01	353.495,93	
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					219.311,95		65.333,02	284.644,97	
4.1.1	PORAS COMPLETAS (com guarnições, folhas, ferragens e acabamentos)					219.311,95		65.333,02	284.644,97	
4.1.1.1	Folha, batente e guarnição em madeira. Revestimento em pintura esmalte sintético fosco na cor branca. Conjunto de maçaneta e roseta acabamento acetinado. Dimensões:L0.80 x H2.20m . Fornecimento e instalação.	un	139,00	731,32		101.653,48	29,79%	30.282,57	131.936,05	SINAPI 91015
4.1.1.2	Folha, batente e guarnição em madeira. Revestimento em pintura esmalte sintético fosco na cor branca com veneziana metálica em alumínio anodizado com pintura eletroestática cor branco. Conjunto de maçaneta e roseta acabamento acetinado. Dimensões:L0.90 x H2.20m. Fornecimento e instalação..	un	3,00	740,40		2.221,20	29,79%	661,70	2.882,90	SINAPI 91016
4.1.1.3	Folha, batente e guarnição em madeira. Revestimento em pintura esmalte sintético fosco na cor branca. Conjunto de maçaneta e roseta acabamento acetinado. Dimensões:L1.10 x H2.20m. Fornecimento e instalação.	un	3,00	900,71		2.702,13	29,79%	804,96	3.507,09	SINAPI 73910/9
4.1.1.4	Folha, batente e guarnição em madeira. Revestimento em pintura esmalte sintético fosco na cor branca. Conjunto de maçaneta e roseta acabamento acetinado. Dimensões:L0.70 x H2.03m. Fornecimento e instalação.	un	36,00	622,43		22.407,48	29,79%	6.675,19	29.082,67	SINAPI 91014
4.1.1.5	Porta com duas folhas de abrir, batente e guarnição em madeira. Revestimento em pintura esmalte sintético fosco na cor branca . Conjunto de maçaneta e roseta acabamento acetinado. Fecho unha em uma das folhas. Dimensões:L1.20 x H2.03m. Fornecimento e instalação.	un	9,00	900,71		8.106,39	29,79%	2.414,89	10.521,28	SINAPI 73910/9
4.1.1.6	Porta em painel de madeira com duas folhas de abrir sem guarnição. Folhas alinhadas com a face externa da parede. Abertura pela fechadura. Acabamento em pintura esmalte sintético na cor branca. Dimensões: 1,25x2,03cm. Fornecimento e instalação.	un	18,00	900,71		16.212,78	29,79%	4.829,79	21.042,57	SINAPI 73910/9
4.1.1.7	Porta com duas folhas de abrir, batente e guarnição em madeira. Revestimento em pintura esmalte sintético fosco na cor branca . Conjunto de maçaneta e roseta acabamento acetinado. Fecho unha em uma das folhas. Dimensões:L1.40 x H2.03m. Fornecimento e instalação. (2 x custo porta de 0,70 cm)	un	9,00	1.244,86		11.203,74	29,79%	3.337,59	14.541,33	SINAPI 91014 x 2- ADAPTADA
4.1.1.8	Porta com duas folhas de abrir, batente e guarnição em madeira. Revestimento em pintura esmalte sintético fosco na cor branca . Conjunto de maçaneta e roseta acabamento acetinado. Fecho unha em uma das folhas. Dimensões: 1,60 x h2,10m. Fornecimento e instalação. (2 x custo porta de 0,80 cm)	un	3,00	1.462,64		4.387,92	29,79%	1.307,16	5.695,08	SINAPI 91015 x 2- ADAPTADA
4.1.1.9	Porta em painel de madeira com quatro folhas sanfonadas sem guarnição. Folhas alinhadas com a face externa da parede. Abertura pela fechadura. Acabamento em pintura esmalte sintético na cor branca. Dimensões: L1,10 x h2,20m. Fornecimento e instalação	un	9,00	1.867,29		16.805,61	29,79%	5.006,39	21.812,00	SINAPI 91014 x 3- ADAPTADA
4.1.1.10	Porta em painel de madeira com quatro folhas sanfonadas sem guarnição. Folhas alinhadas com a face externa da parede. Abertura pela fechadura. Acabamento em pintura esmalte sintético na cor branca. Dimensões: 2,21x2,03cm. Fornecimento e instalação.	un	18,00	1.867,29		33.611,22	29,79%	10.012,78	43.624,00	SINAPI 91014 x 3- ADAPTADA
4.2	ESQUADRIAS DE ALUMINIO					50.122,69		14.931,55	65.054,24	
4.2.1	PORAS COMPLETAS (com guarnições, folhas, ferragens e acabamentos e vidros)					50.122,69		14.931,55	65.054,24	
4.2.1.1	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alizar/vista	m²	98,56	508,55		50.122,69	29,79%	14.931,55	65.054,24	SINAPI 68050
4.3	ESQUADRIAS DE FERRO					2.925,28		871,44	3.796,72	
4.3.1	PORAS COMPLETAS (com guarnições, folhas, ferragens e acabamentos)					2.925,28		871,44	3.796,72	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
4.3.1.1	Porta corta fogo com duas folhas de abrir, batente e guarnição em madeira. Revestimento em pintura esmalte sintético fosco na cor branca . Conjunto de maçaneta e roseta acabamento acetinado. Fecho unha em uma das folhas. Dimensões: l1,60 x h2,10m. Fornecimento e instalação.	un	2,00	1.462,64		2.925,28	29,79%	871,44	3.796,72	SINAPI 90838 x 2
5	PROTEÇÕES E ENCHIMENTOS					144.323,93		42.994,09	187.318,02	
5.1	ENCHIMENTOS					80.161,61		23.880,14	104.041,75	
5.1.1	ÁREAS FRIAS					80.161,61		23.880,14	104.041,75	
5.1.1.1	Base em alvenaria para passagem de rede de esgoto. h=22cm. Fornecimento e assentamento	m³	13,52	733,60		9.918,27	29,79%	2.954,65	12.872,92	SINAPI 87508 x 10
5.1.1.2	Manta de polietileno expandido + Contrapiso. Espessura 7cm	m³	1.013,32	R\$ 69,32	R\$ 70.243,34	29,79%	R\$ 20.925,49	R\$ 91.168,83	SINAPI 90950	
5.2	IMPERMEABILIZAÇÕES					64.162,32		19.113,95	83.276,27	
5.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAVIMENTOS ÁREAS UMIDAS					64.162,32		19.113,95	83.276,27	
5.2.1.1	Aplicação de revestimento impermeabilizante à base de cimento e resina acrílica. Considera a impermeabilização de parede com a aplicação de tela flexível de poliéster	m²	1.013,32	55,55		56.289,93	29,79%	16.768,77	73.058,70	SINAPI 98556
5.2.1.2	Impermeabilização em manta asfáltica. Fornecimento e assentamento.	m²	104,70	75,19		7.872,39	29,79%	2.345,18	10.217,57	SINAPI 98546
6	FORROS E REVESTIMENTOS DE PAREDES					1.159.843,23		345.517,30	1.505.360,53	
6.1	FORROS					559.296,73		166.614,49	725.911,22	
6.1.1	GESSO					241.780,71		72.026,47	313.807,18	
6.1.1.1	Forro em gesso acartonado. Fornecimento e instalação.	m²	3.882,78	62,27		241.780,71	29,79%	72.026,47	313.807,18	SINAPI 96114
6.1.2	MINERAL					317.516,02		94.588,02	412.104,04	
6.1.2.1	Forro modular mineral em placas na cor branca espessura 15mm - dim. 0.625x0.625m. Fornecimento e instalação.	m²	4.088,54	77,66		317.516,02	29,79%	94.588,02	412.104,04	INSUMO SINAPI 39513
6.2	REVESTIMENTOS					277.270,29		82.598,82	359.869,11	
6.2.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES					105.382,61		31.393,48	136.776,09	
6.2.1.1	Chapisco Interno	m²	2.069,30	8,32		17.216,58	29,79%	5.128,82	22.345,40	SINAPI 87905
6.2.1.2	Emboço com argamassa industrializada	m²	2.069,30	31,81		65.824,43	29,79%	19.609,10	85.433,53	SINAPI 89173
6.2.1.3	Andaime metálico tubular tipo torre 1,50x1,00m	m²	1.489,44	15,00		22.341,60	29,79%	6.655,56	28.997,16	INSUMO SINAPI 10527
6.2.2	ACABAMENTOS DE CERÂMICA, MARMORE E GRANITO					171.887,68		51.205,34	223.093,02	
6.2.2.1	Moldura em granito Branco Siena nos elevadores. Fornecimento e assentamento.	m²	237,60	500,10		118.823,76	29,79%	35.397,60	154.221,36	INSUMO SINAPI 20231 x 10
6.2.2.2	Cerâmica retificada 30x60cm em parede de banheiros e copas. Fornecimento e assentamento.	m²	1.026,58	51,69		53.063,92	29,79%	15.807,74	68.871,66	SINAPI 87273
6.3	ACABAMENTOS					323.276,21		96.303,99	419.580,20	
6.3.1	PINTURA					323.276,21		96.303,99	419.580,20	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
6.3.1.1	Preparo de superficie: Selador, emassamento e lixacao	m²	5.380,60	30,91		166.314,35	29,79%	49.545,04	215.859,39	SINAPI 73948/2 + 88494
6.3.1.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em madeira	m²	861,76	2,70		2.326,75	29,79%	693,14	3.019,89	SINAPI 88411
6.3.1.3	Pintura em tinta acrílica fosca na cor branco neve ref.: suvinil ou equivalente (pintura forro de gesso)	m²	3.882,78	14,08		54.669,54	29,79%	16.286,06	70.955,60	SINAPI 88488
6.3.1.4	Pintura com tinta acrílica fosca na cor branco.	m²	5.380,60	12,13		65.266,68	29,79%	19.442,94	84.709,62	SINAPI 88489
6.3.1.5	Pintura com tinta acrílica antibacteriano fosca na cor branco.	m²	232,94	47,41		11.043,69	29,79%	3.289,92	14.333,61	SINAPI 79460
6.3.1.6	Pintura com tinta especial para hospital.	m²	323,66	46,44		15.030,77	29,79%	4.477,67	19.508,44	SINAPI 79465
6.3.1.7	Bate-maca perfil em poliestireno reciclado. dimensões: alt. 128,5mm x esp. 24mm. Fornecimento e assentamento.	m	55,08	156,58		8.624,43	29,79%	2.569,22	11.193,65	TCPO PINI 14.001.0205-0
7	PAVIMENTAÇÕES					2.379.456,15		708.839,98		3.088.296,13
7.1	PISOS					2.254.411,44		671.589,16		2.926.000,60
7.1.1	PISOS CERÂMICOS					78.943,32		23.517,22		102.460,54
7.1.1.1	Porcelanato 60x60cm. Fornecimento e assentamento.	m²	760,24	103,84		78.943,32	29,79%	23.517,22	102.460,54	SINAPI 87263
7.1.2	PISOS ELEVADOS COM APOIOS REGULÁVEIS, MANTAS, ETC...					1.407.668,22		419.344,36		1.827.012,58
7.1.2.1	Fornecimento e instalação de piso elevado, perfil baixo, em plástico reciclado com apoio intermediário para cargas elevadas, REMASTER ou equivalentes técnicos.	m²	7.447,98	189,00		1.407.668,22	29,79%	419.344,36	1.827.012,58	PESQUISADO MERCADO
7.1.3	CARPETES					727.992,03		216.868,82		944.860,85
7.1.3.1	Carpete modular incorporado à base, em cor cinza, verde escuro, amarela, laranja sólida e verde claro . placa 60x60cm. nylon. Fornecimento e assentamento.	m²	7.224,69	100,58		726.659,32	29,79%	216.471,81	943.131,13	INSUMO SINAPI 39636
7.1.3.2	Carpete em manta anti estático, com propriedades anti bacterianas e proteção antimicrobial incorporado à base, em cor cinza 6mm. Fornecimento e assentamento.	m²	13,53	98,50		1.332,71	29,79%	397,01	1.729,72	INSUMO SINAPI 10709
7.1.4	PISOS VINÍLICOS					39.807,87		11.858,76		51.666,63
7.1.4.1	Piso vinílico em placas, dim.: 600 x 600mm , 5mm de espessura. na cor cinza claro. Fornecimento e assentamento.	m²	155,76	146,10		22.756,54	29,79%	6.779,17	29.535,71	SINAPI 98673
7.1.4.2	Piso vinílico em manta monolítico, totalmente flexível, homogêneo, linha medintone, cód.885-307, 25m de comprimento por 2,00 de largura e 2mm de espessura, para alto tráfego. Fornecimento e instalação.	m²	116,71	146,10		17.051,33	29,79%	5.079,59	22.130,92	SINAPI 98673
7.2	COMPLEMENTOS					125.044,71		37.250,82		162.295,53

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
7.2.1	RODAPÉS				125.044,71		37.250,82	162.295,53	
7.2.1.1	Rodapé em poliestireno na cor branca h 10cm . Fornecimento e assentamento.	m	2.364,34	39,98	94.526,31	29,79%	28.159,39	122.685,70	SINAPI 98688
7.2.1.2	Rodapé em porcelanato 10x60cm. Fornecimento e assentamento.	m	739,00	30,73	22.709,47	29,79%	6.765,15	29.474,62	SINAPI 73850/1
7.2.1.3	Rodapé hospitalar vinílico, com utilização de acessório canto curvo, altura de no mínimo de 7 cm, na mesma cor do piso, esp.: 2,0mm. Fornecimento e assentamento.	m	116,36	17,60	2.047,94	29,79%	610,08	2.658,02	INSUMO SINAPI 4804
7.2.1.4	Suporte curvo e permil de arremate para rodapé hospitalar vinílico. Fornecimento e colocacao	m	116,69	49,37	5.760,99	29,79%	1.716,20	7.477,19	TCPO PINI 13.390.0070-0
8	VIDROS E ESPELHOS				69.550,99		20.719,24	90.270,23	
8.1	VIDROS				24.309,25		7.241,73	31.550,98	
8.1.1	ESPELHOS				24.309,25		7.241,73	31.550,98	
8.1.1.1	Espelho cristal 4mm colado em base de mdf. Fornecimento e instalação.	m²	73,32	331,55	24.309,25	29,79%	7.241,73	31.550,98	SINAPI 74125/2
8.2	ESQUADRIAS				45.241,74		13.477,51	58.719,25	
8.2.1	PORCA DE VIDRO				45.241,74		13.477,51	58.719,25	
8.2.1.1	Porta pivotante do piso ao forro com folha simples em blindex, vidro de segurança extra clear puxador tubular em inox escovado h1.00m.Com mola de piso ref.:bts 80r - dorma ou equivalente. Prever instalação de controle de acesso.Dimensões:L1.20 x H2.20m. Fornecimento e instalação	un	18,00	2.513,43	45.241,74	29,79%	13.477,51	58.719,25	SINAPI 73838/1 - ADAPTADA
9	APARELHOS				611.702,69		182.226,26	793.928,95	
9.1	LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS				611.702,69		182.226,26	793.928,95	
9.1.1	LOUÇAS				144.864,11		43.155,02	188.019,13	
9.1.1.1	Cuba de sobrepor oval em porcelana branca. Fornecimento e instalação.	un	97,00	119,31	11.573,07	29,79%	3.447,62	15.020,69	SINAPI 86901
9.1.1.2	Bacia sanitária com caixa acoplada. Fornecimento e instalação.	un	69,00	606,41	41.842,29	29,79%	12.464,82	54.307,11	TCPO PINI 3R 23 42 40 00 00 00 05 03
9.1.1.3	Bacia sanitária com caixa acoplada PNE. Fornecimento e instalação.	un	18,00	666,13	11.990,34	29,79%	3.571,92	15.562,26	SINAPI 95472
9.1.1.4	Mictórios em porcelana branca. Fornecimento e instalação.	un	18,00	513,40	9.241,20	29,79%	2.752,95	11.994,15	SINAPI 74234/1
9.1.1.5	Lavatório com coluna suspensa na cor Branco. Fornecimento e instalação.	un	2,00	531,23	1.062,46	29,79%	316,51	1.378,97	SINAPI 86941
9.1.1.6	Tampo em granito cinza andorinha 55cm com rodabanca e frotão. Fornecimento e instalação.	m²	110,88	623,69	69.154,75	29,79%	20.601,20	89.755,95	INSUMO SINAPI 11795 + 37329 + 37590 + 88274 + 88316
9.1.2	METAIS				72.664,36		21.646,74	94.311,10	
9.1.2.1	Torneira para tanque cromada. Fornecimento e instalação.	un	18,00	34,28	617,04	29,79%	183,82	800,86	SINAPI 86914
9.1.2.2	Tanque de encaixe em aço inox retangular 50x40cm. Fornecimento e instalação.	un	2,00	713,88	1.427,76	29,79%	425,33	1.853,09	SINAPI 86919
9.1.2.3	Torneira de bancada com temporizador. Fornecimento e instalação.	un	97,00	450,00	43.650,00	29,79%	13.003,34	56.653,34	MERCADO - CASA DAS TORNEIRAS
9.1.2.4	Torneira com sensor infravermelho. Fornecimento e instalação.	un	4,00	500,00	2.000,00	29,79%	595,80	2.595,80	MERCADO - CASA DAS TORNEIRAS
9.1.2.5	Barra de apoio para pne em aço Ø3,5cm - 80cm. Fornecimento e instalação.	un	34,00	137,00	4.658,00	29,79%	1.387,62	6.045,62	INSUMO SINAPI 36081
9.1.2.6	Barra de apoio para pne em aço Ø3,5cm - 70cm. Fornecimento e instalação.	un	18,00	128,48	2.312,64	29,79%	688,94	3.001,58	INSUMO SINAPI 36205
9.1.2.7	Barra de apoio para pne em aço Ø3,5cm - 60cm. Fornecimento e instalação.	un	2,00	115,69	231,38	29,79%	68,93	300,31	INSUMO SINAPI 36204
9.1.2.8	Barra de apoio para pne em aço Ø3,5cm - 40cm. Fornecimento e instalação.	un	18,00	115,69	2.082,42	29,79%	620,35	2.702,77	INSUMO SINAPI 36204
9.1.2.9	Barra de apoio lateral fixa em aço inox Ø3,5cm com suporte para papel higiênico. Fornecimento e instalação.	un	2,00	306,42	612,84	29,79%	182,57	795,41	TCPO PINI 18.016.0135-0

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
9.1.2.10	Barra de apoio lateral fixa em aço inox ø3,5cm ref.: Sicmol cód.: 24870. Fornecimento e instalação.	un	18,00	306,42		5.515,56	29,79%	1.643,09	7.158,65	TCPO PINI 18.016.0135-0
9.1.2.11	Banco articulado pne em inox. Fornecimento e instalação.	un	2,00	547,57		1.095,14	29,79%	326,24	1.421,38	TCPO PINI 18.016.0140-0
9.1.2.12	Torneira de parede com bica alta para cozinha. Fornecimento e instalação.	un	22,00	82,46		1.814,12	29,79%	540,43	2.354,55	SINAPI 86910
9.1.2.13	Cuba de aço inox acabamento alto brilho 40x34cm com válvula. Fornecimento e instalação.	un	20,00	200,83		4.016,60	29,79%	1.196,55	5.213,15	SINAPI 86935
9.1.2.14	Tampo de aço inox escovado 200x60cm com uma cuba. Fornecimento e instalação.	un	2,00	1.315,43		2.630,86	29,79%	783,73	3.414,59	TCPO PINI 2C 12 03 03 00 04
9.1.3	COMPLEMENTOS					394.174,22		117.424,50	511.598,72	
9.1.3.1	Dispenser de papel higiênico. Fornecimento e instalação	un	85,00	39,56		3.362,60	29,79%	1.001,72	4.364,32	INSUMO SINAPI 37400
9.1.3.2	Dispenser de papel toalha. Fornecimento e instalação.	un	25,00	41,67		1.041,75	29,79%	310,34	1.352,09	INSUMO SINAPI 37401
9.1.3.3	Adesivo 120x80cm em policarbonato com o símbolo internacional de acessibilidade. Fornecimento e instalação.	m2	2,90	630,00		1.827,00	29,79%	544,26	2.371,26	TCPO PINI 05.054.0025-0
9.1.3.4	Cortina blackout ref.: rolô quantum luxaflex, coleção morocco, cor snow - hunter douglas ou equivalente. Fornecimento e instalação.	m2	300,77	525,00		157.904,25	29,79%	47.039,68	204.943,93	PESQUISADO
9.1.3.5	Cortina blackout ref.: rolô quantum luxaflex, coleção morocco, cor snow. Fornecimento e instalação.	m2	379,65	525,00		199.316,25	29,79%	59.376,31	258.692,56	PESQUISADO
9.1.3.6	Ducha higiênica com registro e derivação. Fornecimento e instalação.	un	87,00	348,21		30.294,27	29,79%	9.024,66	39.318,93	INSUMO SINAPI 38190
9.1.3.7	Chuveiro elétrico 220V 5500W Branco. Fornecimento e instalação.	un	6,00	71,35		428,10	29,79%	127,53	555,63	SINAPI 9535
10	INSTALAÇÕES PREDIAIS					11.923.276,34		3.539.393,53	15.462.669,87	
10.1	ELÉTRICAS					5.258.166,97		1.566.407,99	6.824.574,96	
10.1.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CAIXA E CONDULETE					561.134,35		167.161,93	728.296,28	
10.1.1.1	Fornecimento e assentamento Eletroduto PVC Rígido Classe A(tipo pesado), diâmetro externo 25mm(3/4")	m	1.044,00	9,62		10.043,28	29,79%	2.991,89	13.035,17	SINAPI 91863
10.1.1.2	Fornecimento e instalação de eletroduto de Ferro Galvanizado Ø20mm (3/4") , c/ conexões, fixações e acessórios	m	5.638,00	17,21		97.029,98	29,79%	28.905,23	125.935,21	SINAPI 95745
10.1.1.3	Fornecimento e instalação de eletroduto de Ferro Galvanizado Ø25mm (1"), c/ conexões, fixações e acessórios.	m	482,00	21,34		10.285,88	29,79%	3.064,16	13.350,04	SINAPI 95746
10.1.1.4	fornecimento e assentamento de eletroduto de ferro galvanizado leve pvc rígido, pesado, classe a, diâmetro 40mm (1.1/4")	m	987,00	15,67		15.466,29	29,79%	4.607,41	20.073,70	SINAPI 91865
10.1.1.5	Fornecimento e assentamento de Eletroduto de Ferro Galvanizado Leve Ø40mm (1.1/2") , c/ conexões, fixações e acessórios. Ref. Carbinox ou equivalentes técnicos	m	614,00	37,52		23.037,28	29,79%	6.862,81	29.900,09	SINAPI 95748
10.1.1.6	Fornecimento e instalação de eletroduto de Ferro Galvanizado Ø50mm (2") , c/ conexões, fixações e acessórios.	m	735,00	34,33		25.232,55	29,79%	7.516,78	32.749,33	TCPO PINI 15.034.0014-0
10.1.1.7	Fornecimento e instalação de eletroduto de Ferro Galvanizado Ø80mm (3") , c/ conexões, fixações e acessórios	m	168,00	57,06		9.586,08	29,79%	2.855,69	12.441,77	TCPO PINI 15.034.0016-0
10.1.1.8	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica lisa 50x50mm, galvanizada a fogo, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	m	1.386,00	45,17		62.605,62	29,79%	18.650,21	81.255,83	TCPO PINI 3R 27 21 00 00 00 00 99 06
10.1.1.9	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica lisa 150x50mm, galvanizada a fogo, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios eletropoll ou equivalente técnico	m	270,00	81,11		21.899,70	29,79%	6.523,92	28.423,62	TCPO PINI 3R 27 21 00 00 00 00 73 09
10.1.1.10	fornecimento e instalação eletrocalha metálica aramada 200x100mm (cpd) marca: carbin ou equivalente técnico	m	26,00	250,00		6.500,00	29,79%	1.936,35	8.436,35	PESQUISADO
10.1.1.11	Fornecimento e instalação de condutele de Alumínio Ø3/4" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	m	4.384,00	36,50		160.016,00	29,79%	47.668,77	207.684,77	SINAPI 95801
10.1.1.12	Fornecimento e instalação de condutele de Alumínio Ø1" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios.	un	322,00	40,58		13.066,76	29,79%	3.892,59	16.959,35	SINAPI 95802
10.1.1.13	Fornecimento e instalação de condutele de Alumínio Ø1.1/4" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	un	530,00	47,37		25.106,10	29,79%	7.479,11	32.585,21	SINAPI 95797
10.1.1.14	Fornecimento e instalação de condutele de Alumínio Ø1.1/2" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	un	217,00	36,87		8.000,79	29,79%	2.383,44	10.384,23	TCPO PINI 3R 27 21 00 00 00 00 45 04
10.1.1.15	Fornecimento e instalação de condutele de Alumínio Ø2" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios.	un	366,00	47,09		17.234,94	29,79%	5.134,29	22.369,23	TCPO PINI 3R 27 21 00 00 00 00 45 05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
10.1.1.16	Fornecimento e instalação de condute de Alumínio Ø3" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	un	73,00	82,27		6.005,71	29,79%	1.789,10	7.794,81	TCPO PINI 3R 27 21 00 00 00 00 45 07
10.1.1.17	Fornecimento e instalação de caixa de Passagem Estampada e Esmaltada 50x100mm, de embutir em parede de alvenaria, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	un	1.244,00	13,11		16.308,84	29,79%	4.858,40	21.167,24	SINAPI 92868
10.1.1.18	Fornecimento e instalação Condute de tubulação de encaixe 21mm (3/4")	un	489,00	36,50		17.848,50	29,79%	5.317,07	23.165,57	SINAPI 95801
10.1.1.19	fornecimento e assentamento de caixa de passagem metálica, com tampa chapa 12usg, 300x300x100mm com conexões, fixações e acessórios. ref: daisa, wetzel, tramontina ou equivalente técnico	un	20,00	300,00		6.000,00	29,79%	1.787,40	7.787,40	PESQUISADO
10.1.1.20	Fornecimento e instalação Caixa de passagem de embutir 100x100mm (4"x4")	un	141,00	17,64		2.487,24	29,79%	740,95	3.228,19	SINAPI 91943
10.1.1.21	Fornecimento e Instalação de Caixa de Passagem Estampada e Esmaltada 50x100mm, de embutir em parede de alvenaria, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	un	41,00	13,11		537,51	29,79%	160,12	697,63	SINAPI 92868
10.1.1.22	Fornecimento e Instalação de Caixa de Passagem Plástica 50x100mm para embutir em gesso acartonado, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios.	un	28,00	27,06		757,68	29,79%	225,71	983,39	SINAPI 91939
10.1.1.23	Fornecimento e instalação Tê para Eletrocalha metálica Lisa 150mmx50mm com tampa	un	18,00	61,93		1.114,74	29,79%	332,08	1.446,82	TCPO PINI 15.018.0790-0
10.1.1.24	Fornecimento e instalação Curva 90 Graus para Eletrocalha metálica Lisa 150mmx50mm com tampa	un	18,00	48,28		869,04	29,79%	258,89	1.127,93	TCPO PINI 15.018.0611-0
10.1.1.25	Fornecimento e instalação Curva para Eletroduto Ferro Galvanizado Eletrolítico tipo Leve I, diâmetro 20mm (3/4")	un	636,00	5,79		3.682,44	29,79%	1.097,00	4.779,44	TCPO PINI 3R 27 21 00 00 00 00 31 09
10.1.1.26	Fornecimento e instalação Curva para Eletroduto Ferro Galvanizado Eletrolítico tipo Leve I, diâmetro 25mm (1")	un	55,00	7,48		411,40	29,79%	122,56	533,96	TCPO PINI 3R 27 21 00 00 00 00 31 10
10.1.2	CABOS E CONDUTORES					486.305,50		144.870,42	631.175,92	
10.1.2.1	Fornecimento e assentamento Cabo flexível, não halogenado, isolação EPR 0,6/1KV, bitola 10,0mm ²	m	1.980,00	11,36		22.492,80	29,79%	6.700,61	29.193,41	SINAPI 91933
10.1.2.2	Fornecimento e assentamento Cabo flexível, não halogenado, isolação EPR 0,6/1KV, bitola 16,0mm ²	m	1.298,00	17,28		22.429,44	29,79%	6.681,73	29.111,17	SINAPI 91935
10.1.2.3	Fornecimento e assentamento Cabo flexível, não halogenado, isolação EPR 0,6/1KV, bitola 25,0mm ²	m	832,00	18,33		15.250,56	29,79%	4.543,14	19.793,70	SINAPI 92984
10.1.2.4	Fornecimento e assentamento Cabo flexível, não halogenado, isolação EPR 0,6/1KV, bitola 50,0mm ²	m	2.396,00	34,12		81.751,52	29,79%	24.353,78	106.105,30	SINAPI 92988
10.1.2.5	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 70,0mm ² , encordoamento classe 5, isolação 0,6/1kv - 90º, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios	m	170,00	46,51		7.906,70	29,79%	2.355,41	10.262,11	SINAPI 92990
10.1.2.6	Fornecimento e assentamento Cabo flexível, não halogenado, isolação EPR/0,6/1KV, bitola 95mm ²	m	64,00	61,22		3.918,08	29,79%	1.167,20	5.085,28	SINAPI 92992
10.1.2.7	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 120,0mm ² , encordoamento classe 5, isolação 0,6/1kv - 90º, com conexões, fixações e acessórios	m	660,00	78,98		52.126,80	29,79%	15.528,57	67.655,37	SINAPI 92994
10.1.2.8	Fornecimento e assentamento Cabo flexível, não halogenado, isolação 750V, bitola 2,5mm ²	m	41.390,00	3,91		161.834,90	29,79%	48.210,62	210.045,52	SINAPI 91927
10.1.2.9	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 4,0mm ² , encordoamento classe 5, isolação 750v - 70º, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios	m	3.520,00	5,44		19.148,80	29,79%	5.704,43	24.853,23	SINAPI 91929
10.1.2.10	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 6,0mm ² , encordoamento classe 5, isolação 750v - 70º, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios	m	2.100,00	6,64		13.944,00	29,79%	4.153,92	18.097,92	SINAPI 91930
10.1.2.11	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 10,0mm ² , encordoamento classe 5, isolação 750v - 70º, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios	m	220,00	10,73		2.360,60	29,79%	703,22	3.063,82	SINAPI 91932
10.1.2.12	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 16,0mm ² , encordoamento classe 5, isolação 750v - 70º, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios	m	4.040,00	16,36		66.094,40	29,79%	19.689,52	85.783,92	SINAPI 91934
10.1.2.13	Fornecimento e instalação de cabo de cobre singelo, seção 25,0mm ² , encordoamento classe 5, isolação 750v - 70º, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios	m	930,00	18,33		17.046,90	29,79%	5.078,27	22.125,17	SINAPI 92984
10.1.3	TOMADAS E INTERRUPTORES					1.038.565,87		309.388,78	1.347.954,65	
10.1.3.1	Fornecimento e instalação Tomada elétrica 2P+T, 10 Amérias - 250V, com espelho, para embutir em caixa 100x50mm	un	964,00	37,77		36.410,28	29,79%	10.846,62	47.256,90	SINAPI 91992
10.1.3.2	fornecimento e instalação adaptador padrão nem a para tomada 2p+t padrão brasileiro (nbr 14136), modular, 10a/250v	un	180,00	30,59		5.506,20	29,79%	1.640,30	7.146,50	SINAPI 91990

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
10.1.3.3	Fornecimento e instalação Interruptor, 1 tecla simples, 10A-250V, com espelho, para embutir em caixa 100x50mm	un	169,00	29,72		5.022,68	29,79%	1.496,26	6.518,94	SINAPI 91955
10.1.3.4	Fornecimento e instalação Interruptor, 2 tecas simples, 10A-250V, com espelho, para embutir em caixa 100x50mm	un	64,00	49,36		3.159,04	29,79%	941,08	4.100,12	SINAPI 91961
10.1.3.5	Fornecimento e instalação Interruptor, 3 tecas simples, 10A-250V, com espelho, para embutir em caixa 100x50mm	un	68,00	68,99		4.691,32	29,79%	1.397,54	6.088,86	SINAPI 91969
10.1.3.6	Fornecimento e instalação Interruptor, 1 tecas paralelas, 10A-250V, com espelho, para embutir em caixa 100x50mm	un	60,00	29,72		1.783,20	29,79%	531,22	2.314,42	SINAPI 91955
10.1.3.7	Fornecimento e instalação Interruptor, 2 tecas paralelas, 10A-250V, com espelho, para embutir em caixa 100x50mm	un	1,00	49,36		49,36	29,79%	14,70	64,06	SINAPI 91961
10.1.3.8	Fornecimento e instalação Interruptor, 3 tecas paralelas, 10A-250V, com espelho, para embutir em caixa 100x50mm	un	3,00	68,99		206,97	29,79%	61,66	268,63	SINAPI 91969
10.1.3.9	Fornecimento e instalação de conjunto Tomada tipo Féma 3polos-10A/250V + plugue (macho) - 3polos-10A/250V + 1,5m de cabo PP 3x1,5mm² para ligação luminárias	un	2.086,00	39,67		82.751,62	29,79%	24.651,71	107.403,33	SINAPI 91993
10.1.3.10	Fornecimento e instalação de tomada Industrial 2P+T, mínimo 16 A - isolação mínima 250V, Steck	un	12,00	110,28		1.323,36	29,79%	394,23	1.717,59	TCPO PINI 15.019.0065-0
10.1.3.11	fornecimento e assentamento de conjunto tomada industrial de sobrepor 2p+t de 32 ampéres, marca: steck ou equivalente técnico (cpd)	un	28,00	129,55		3.627,40	29,79%	1.080,60	4.708,00	TCPO PINI 09-82-14
10.1.3.12	fornecimento e assentamento de conjunto tomada industrial de sobrepor 3p+t de 63 ampéres, marca: steck ou equivalente técnico (cpd)	un	2,00	355,74		711,48	29,79%	211,95	923,43	TCPO PINI 09-82-15
10.1.3.13	Fornecimento e instalação de solução completa piso elevado instalação completa de pontos de elétrica estabilizada ou equivalentes técnicos	cj	1.039,00	415,00		431.185,00	29,79%	128.450,01	559.635,01	MERCADO
10.1.3.14	Fornecimento e instalação de solução completa piso elevado instalação completa de pontos de elétrica comum ou equivalentes técnicos	cj	1.067,00	415,00		442.805,00	29,79%	131.911,61	574.716,61	MERCADO
10.1.3.15	Fornecimento e instalação de suportes (tipo C) e tirantes (vergalhão de 1/4") para eletrocalhas	un	1.656,00	5,76		9.538,56	29,79%	2.841,54	12.380,10	INSUMO SINAPI 11033
10.1.3.16	fornecimento e instalação régua de tomadas tipo pdu de 16 a, com 8 tomadas, descrição conforme memorial descritivo ou equivalentes técnicos (rack de ti)	un	36,00	92,40		3.326,40	29,79%	990,93	4.317,33	TCPO PINI C4569
10.1.3.17	fornecimento e instalação régua de tomadas tipo pdu de 16 a, com plugue padrão brasileiro novo, com 8 tomadas, descrição conforme memorial descritivo ou equivalentes técnicos (rack de ti)	un	4,00	92,40		369,60	29,79%	110,10	479,70	TCPO PINI C4569
10.1.3.18	fornecimento e instalação régua de tomadas tipo pdu de no mínimo 16 a, com plugue padrão "steck - de 16 a, 2p+t, com no mínimo 4 tomadas, descrição conforme memorial descritivo ou equivalentes técnicos (rack cpd)	un	16,00	184,80		2.956,80	29,79%	880,83	3.837,63	TCPO PINI C4569 x2-ADAPTADA
10.1.3.19	fornecimento e instalação régua de tomadas tipo pdu de no mínimo 24 a, com plugue padrão "steck de 32 ampéres - 2p+t, com no mínimo 4 tomadas, descrição conforme memorial descritivo ou equivalentes técnicos (rack cpd)	un	6,00	277,20		1.663,20	29,79%	495,47	2.158,67	TCPO PINI C4569 x3-ADAPTADA
10.1.3.20	fornecimento e instalação régua de tomadas tipo pdu de no mínimo 40 a, com plugue padrão "steck de 63 ampéres - 3p+t, com no mínimo 4 tomadas, descrição conforme memorial descritivo ou equivalentes técnicos (rack cpd)	un	2,00	739,20		1.478,40	29,79%	440,42	1.918,82	TCPO PINI C4569 x4-ADAPTADA
10.1.4	QUADROS					70.206,75		20.914,58	91.121,33	
10.1.4.1	fornecimento e instalação quadro de distribuição de sobrepor abrigado, cor ral-7032, com espaço para 2 disjuntores gerais trifásico caixa moldada 175a, icc mín=25ka c/ barramento 3f+n+t de 200a c/ 8 espaços trifásicos p/ disjuntor caixa moldada, com um relé falta de fase trifásico-com 2 contatos 1na+1nf, c/ espaço para conjunto dps nível ii protegido por minidisjuntor trifásico modular din, com espaço para chave reversora de 4x200a, c/ espelho interno para proteção contra contato direto nas partes vivas - dimensões 800x1100x150mm, com conexões, fixações e acessórios (qd-cpd-nbk)	un	1,00	252,41		252,41	29,79%	75,19	327,60	SINAPI 83463

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
10.1.4.2	fornecimento e instalação quadro de distribuição de sobrepor abrigado, cor ral-7032, com espaço para 2 disjuntores gerais trifásicos caixa moldada 125a, icc mín=25ka c/ barramento 3f+n+t de 200a c/ 8 espaços trifásicos tipo minidisjuntor din, c/ espaço para conjunto dps nível ii protegido por minidisjuntor trifásico modular din, com espaço para chave reversora de no mínimo 160 ampères, c/ espelho interno para proteção contra contato direto nas partes vivas, conforme projeto elétrico - dimensões 800x1100x150mm, com conexões, fixações e acessórios. todos os quadros de disjuntores devem atender a nbr60.439-1, tipo ptt a e nr-10, prever a apresentação dos laudos, indicar tipo de material e de pintura, montado conforme planta de detalhes (cb nbk ti)	un	8,00	252,41		2.019,28	29,79%	601,54	2.620,82	SINAPI 83463
10.1.4.3	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de sobrepor abrigado, com espaço para disjuntor geral trifásico caixa moldada para no mínimo 150a, c/ barramento 3f+n+t de 200a c/ 72 espaços - dimensões 800x1100x150mm, com conexões, fixações e acessórios (qdit)	un	18,00	1.540,08		27.721,44	29,79%	8.258,22	35.979,66	TCPO PINI 15.007.0430-0 X2
10.1.4.4	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de sobrepor abrigado com espaço para disjuntor geral trifásico, c/ 36 espaços - dimensões 800x1100x150mm, com conexões, fixações e acessórios(qdac)	un	18,00	619,88		11.157,84	29,79%	3.323,92	14.481,76	SINAPI 74131/7
10.1.4.5	fornecimento e instalação quadro de distribuição de sobrepor abrigado, cor ral-7032, com espaço para disjuntor geral trifásico caixa moldada 100a, icc mín=25ka c/ barramento 3f+n+t de 150a c/ 12 espaços monofásicos tipo minidisjuntor din, c/ espaço para conjunto dps nível ii protegido por minidisjuntor trifásico modular din, c/ espelho interno para proteção contra contato direto nas partes vivas, conforme projeto elétrico - dimensões 800x1100x150mm, com conexões, fixações e acessórios. todos os quadros de disjuntores devem atender a nbr60.439-1, tipo ptt a e nr-10, prever a apresentação dos laudos, indicar tipo de material e de pintura (qdee a e b)	un	2,00	338,51		677,02	29,79%	201,68	878,70	SINAPI 74131/4
10.1.4.6	fornecimento e instalação quadro de distribuição de sobrepor abrigado, cor ral-7032, com espaço para 2 disjuntores gerais trifásicos caixa moldada 80a, icc mín=25ka c/ barramento 3f+n+t de 150a c/ 8 espaços trifásicos tipo minidisjuntor din, c/ espaço para conjunto dps nível ii protegido por minidisjuntor trifásico modular din, com espaço para chave reversora de no mínimo 160 ampères, c/ espelho interno para proteção contra contato direto nas partes vivas, conforme projeto elétrico - dimensões 800x1100x150mm, com conexões, fixações e acessórios. todos os quadros de disjuntores devem atender a nbr60.439-1, tipo ptt a e nr-10, prever a apresentação dos laudos, indicar tipo de material e de pintura, montado conforme planta de detalhes (cb nbk ti)	un	1,00	252,41		252,41	29,79%	75,19	327,60	SINAPI 83463
10.1.4.7	fornecimento e instalação quadro de distribuição de sobrepor abrigado, cor ral-7032, com espaço para disjuntor geral trifásico caixa moldada 70a, icc mín=25ka c/ barramento 3f+n+t de 100a c/ 24 espaços monofásicos tipo minidisjuntor din, c/ espaço para conjunto dps nível ii protegido por minidisjuntor trifásico modular din, c/ espelho interno para proteção contra contato direto nas partes vivas, conforme projeto elétrico - dimensões 800x1100x150mm, com conexões, fixações e acessórios. todos os quadros de disjuntores devem atender a nbr60.439-1, tipo ptt a e nr-10, prever a apresentação dos laudos, indicar tipo de material e de pintura (qdee 2)	un	1,00	717,14		717,14	29,79%	213,64	930,78	SINAPI 74131/6
10.1.4.8	fornecimento e instalação quadro de distribuição de sobrepor abrigado, cor ral-7032, com espaço para disjuntor geral trifásico caixa moldada 50a, icc mín=25ka c/ barramento 3f+n+t de 100a c/ 24 espaços monofásicos tipo minidisjuntor din, c/ espaço para conjunto dps nível ii protegido por minidisjuntor trifásico modular din, c/ espelho interno para proteção contra contato direto nas partes vivas, conforme projeto elétrico - dimensões 800x1100x150mm, com conexões, fixações e acessórios. todos os quadros de disjuntores devem atender a nbr60.439-1, tipo ptt a e nr-10, prever a apresentação dos laudos, indicar tipo de material e de pintura (qdee 1 e 2)	un	14,00	394,98		5.529,72	29,79%	1.647,30	7.177,02	SINAPI 74131/6
10.1.4.9	fornecimento e instalação quadro de distribuição de sobrepor abrigado, cor ral-7032, com espaço para disjuntor geral trifásico caixa moldada 40a, icc mín=25ka c/ barramento 3f+n+t de 100a c/ 24 espaços monofásicos tipo minidisjuntor din, c/ espaço para conjunto dps nível ii protegido por minidisjuntor trifásico modular din, c/ espelho interno para proteção contra contato direto nas partes vivas, conforme projeto elétrico - dimensões 800x1100x150mm, com conexões, fixações e acessórios. todos os quadros de disjuntores devem atender a nbr60.439-1, tipo ptt a e nr-10, prever a apresentação dos laudos, indicar tipo de material e de pintura (qdee 1e2)	un	2,00	717,14		1.434,28	29,79%	427,27	1.861,55	SINAPI 74131/6

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
10.1.4.10	Fornecimento e instalação CD de sobrepor de 3 espaços (para ponto de força de AC) com disjuntor 3x16A-6ka	un	45,00	252,41		11.358,45	29,79%	3.383,68	14.742,13	SINAPI 83463
10.1.4.11	Fornecimento e instalação CD de sobrepor de 3 espaços (para ponto de força de AC) com disjuntor 2x16A-6ka	un	36,00	252,41		9.086,76	29,79%	2.706,95	11.793,71	SINAPI 83463
10.1.5	DISPOSITIVOS					177.286,39		52.813,64	230.100,03	
10.1.5.1	Fornecimento e instalação de chave comutadora de três posições com contatos 200A (Automático/Desligado/Manual) incluindo acessórios para instalação	un	1,00	616,52		616,52	29,79%	183,66	800,18	SINAPI 72326
10.1.5.2	fornecimento e instalação chave reversora de 2 posições (rede - no break - saída), três fases + neutro, com contatos de no mínimo 150a incluindo acessórios para instalação. semitrans ou equivalente técnico (cd-nbk-ti)	un	9,00	616,52		5.548,68	29,79%	1.652,95	7.201,63	SINAPI 72326
10.1.5.3	fornecimento e instalação de interruptor por corrente diferencial (dr) 25 ampéres - corrente de atuação 30ma , din	un	64,00	343,22		21.966,08	29,79%	6.543,70	28.509,78	TCPO PINI 09-08-82
10.1.5.4	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 1x16a (380v)	un	845,00	67,75		57.248,75	29,79%	17.054,40	74.303,15	SINAPI 93668
10.1.5.5	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 1x20a (380v)	un	40,00	70,88		2.835,20	29,79%	844,61	3.679,81	SINAPI 93669
10.1.5.6	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 1x25a (380v)	un	4,00	70,88		283,52	29,79%	84,46	367,98	SINAPI 93670
10.1.5.7	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 2x16a (380v)	un	38,00	54,03		2.053,14	29,79%	611,63	2.664,77	SINAPI 93661
10.1.5.8	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 2x20a (380v)	un	1,00	56,15		56,15	29,79%	16,73	72,88	SINAPI 93662
10.1.5.9	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 2x25a (380v)	un	29,00	56,15		1.628,35	29,79%	485,09	2.113,44	SINAPI 93663
10.1.5.10	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 2x32a (380v)	un	26,00	74,83		1.945,58	29,79%	579,59	2.525,17	SINAPI 93671
10.1.5.11	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x16a (380v)	un	63,00	67,75		4.268,25	29,79%	1.271,51	5.539,76	SINAPI 93668
10.1.5.12	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x32a (380v)	un	27,00	74,83		2.020,41	29,79%	601,88	2.622,29	SINAPI 93671
10.1.5.13	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x40a (380v)	un	4,00	81,39		325,56	29,79%	96,98	422,54	SINAPI 93672
10.1.5.14	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x50a (380v)	un	77,00	89,64		6.902,28	29,79%	2.056,19	8.958,47	SINAPI 93673
10.1.5.15	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x63a (fixo), icu/ics=1, icc mín=25ka (380v), ref: ezc100n schneider eletric ou equivalente técnico	un	26,00	122,75		3.191,50	29,79%	950,75	4.142,25	SINAPI 74130/5
10.1.5.16	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar 3x70A - 6ka -DIN	un	3,00	122,75		368,25	29,79%	109,70	477,95	SINAPI 74130/5
10.1.5.17	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar 3x80A - 6ka -DIN	un	1,00	122,75		122,75	29,79%	36,57	159,32	SINAPI 74130/5
10.1.5.18	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x80a (fixo), icu/ics=1, icc mín=25ka (380v), ref: ezc200n schneider eletric ou equivalente técnico	un	4,00	292,17		1.168,68	29,79%	348,15	1.516,83	TCPO PINI 15.007.0527-0
10.1.5.19	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x90a (fixo), icu/ics=1, icc mín=25ka (380v), ref: ezc200n schneider eletric ou equivalente técnico	un	18,00	343,06		6.175,08	29,79%	1.839,56	8.014,64	SINAPI 74130/6
10.1.5.20	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x100a (fixo), icu/ics=1, icc mín=25ka (380v), ref: ezc200n schneider eletric ou equivalente técnico	un	2,00	343,06		686,12	29,79%	204,40	890,52	SINAPI 74130/6
10.1.5.21	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x125a (fixo), icu/ics=1, icc mín=25ka (380v), ref: ezc100n schneider eletric ou equivalente técnico	un	32,00	343,06		10.977,92	29,79%	3.270,32	14.248,24	SINAPI 74130/6
10.1.5.22	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x150a (fixo), icu/ics=1, icc mín=25ka (380v), ref: ezc200n schneider eletric ou equivalente técnico	un	2,00	343,06		686,12	29,79%	204,40	890,52	SINAPI 74130/6
10.1.5.23	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x175a (fixo), icu/ics=1, icc mín=25ka (380v), ref: ezc200n schneider eletric ou equivalente técnico	un	3,00	534,83		1.604,49	29,79%	477,98	2.082,47	SINAPI 74130/10
10.1.5.24	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x200a (fixo), icu/ics=1, icc mín=25ka (380v), ref: ezc200n schneider eletric ou equivalente técnico	un	16,00	534,83		8.557,28	29,79%	2.549,21	11.106,49	SINAPI 74130/10
10.1.5.25	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moldada 3x250a (fixo), icu/ics=1, icc mín=25ka (380v), ref: ezc200n schneider eletric ou equivalente técnico	un	2,00	882,70		1.765,40	29,79%	525,91	2.291,31	SINAPI 74130/7
10.1.5.26	Fornecimento e instalação de minidisjuntor modular din 1x16a (220v)	un	86,00	54,03		4.646,58	29,79%	1.384,22	6.030,80	SINAPI 93661
10.1.5.27	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos de tensão para trilho Din - 20KA-275V - Curva 8/20 microsegundos	un	144,00	184,58		26.579,52	29,79%	7.918,04	34.497,56	TCPO PINI 09-17-01
10.1.5.28	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos 3p+n 230v 1,4kv 40ka, corrente de surto máxima imáx.=40ka, c/ conexões, fixações e acessórios	un	21,00	145,63		3.058,23	29,79%	911,05	3.969,28	MERCADO - SITE BALAROTI
10.1.6	LUMINÁRIAS					884.648,11		263.536,68	1.148.184,79	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
10.1.6.1	Fornecimento e instalação de luminária de embutir com refletor parabólico em alumínio anodizado de alto brilho com difusor translúcido, Tecnologia LED de 39 W, 3000 K, com driver incluso de 700mA,100-240V, Itaim- 2003 LEDF	un	1.601,00	450,00		720.450,00	29,79%	214.622,06	935.072,06	PESQUISADO
10.1.6.2	Fornecimento e instalação de lumináris Quadrada de embutir, para tecnologia LED, difusor translúcido de alta transmittância e dissipador em alumínio injetado, corpo em alumínio tratado, e pintado por processo eletrostático, fixação por meio de molas de aço inox embutida no forro, acabamento Branco, Ref.: Lumini - Downled MD A, ou equivalente com as mesmas características técnicas e funcionais, em LED, 1x21W - 3000K, 1800lm, consumo total 25W - 127V.	un	292,00	265,23		77.447,16	29,79%	23.071,51	100.518,67	TCPO PINI 3R 27 52 14 00 00 00 15 09
10.1.6.3	Fornecimento e instalação de modular embutir composto por alumínio e polímero translúcido, com duas lâmpadas fluorescentes de 25w-completas com reator - 3000k - 127v.	un	110,00	139,18		15.309,80	29,79%	4.560,79	19.870,59	TCPO PINI 3R 27 52 14 00 00 00 15 11
10.1.6.4	Fornecimento e instalação de fita de led 5m, com drive 127v, temperatura de cor 3000ºk,	un	58,00	45,00		2.610,00	29,79%	777,52	3.387,52	MERCADO
10.1.6.5	Fornecimento e instalação de luminária circular, corpo de alumínio, com proteção com vidro, c0m lâmpada led, 9w	un	58,00	145,48		8.437,84	29,79%	2.513,63	10.951,47	TCPO PINI C4433
10.1.6.6	Fornecimento e instalação de aplicle/arandela tipo globo, c0m lâmpada led, 9w, 127v, uso interno	un	108,00	122,21		13.198,68	29,79%	3.931,89	17.130,57	SINAPI 97607
10.1.6.7	fornecimento e instalação de spot orientável em led, mínimo 9w / 127v, temperatura de cor 3000ºk	un	45,00	78,57		3.535,65	29,79%	1.053,27	4.588,92	SINAPI 97593
10.1.6.8	Fornecimento e instalação de sensor de presença de uso aparente no teto potência mínima 400w - 127v	un	79,00	47,70		3.768,30	29,79%	1.122,58	4.890,88	SINAPI 97595
10.1.6.9	Fornecimento e instalação de bloco autônomo de iluminação de emergência com led's com indicativo de saída simples, 127v	un	49,00	225,54		11.051,46	29,79%	3.292,23	14.343,69	TCPO PINI C0389
10.1.6.10	fornecimento e instalação de bloco autônomo de iluminação de emergência 80 led's com seta indicativa de saída face simples, 127v	un	41,00	264,58		10.847,78	29,79%	3.231,55	14.079,33	TCPO PINI C4394
10.1.6.11	fornecimento e instalação de bloco autônomo de iluminação de emergência 80 led's , autonomia mínima de 1 hora, 127v	un	68,00	264,58		17.991,44	29,79%	5.359,65	23.351,09	TCPO PINI C4394
10.1.7	NO BREAKS					1.820.020,00		542.183,96	2.362.203,96	
10.1.7.1	Fornecimento e instalação de No-Break (trifásico 3º) Potência Nominal: 40.000 VA (40,0kVA), Tensão de entrada: 220VCA (3F+T) ; Tensão de saída: 220/127VCA (3F+N+T) estabilizada. APC Synmetra 10kW ou equivalente técnico Autonomia minima de 7 minutos para módulo com 100kW.	un	2,00	131.388,00		262.776,00	29,79%	78.280,97	341.056,97	PESQUISADO MERCADO
10.1.7.2	Fornecimento e instalação de No-Break (trifásico 3º) de alto rendimento maior que 95% de eficiencia Potência Nominal: 30.000 VA (30,0kVA), Tensão de entrada: 220VCA (3F+T) ;possuir chave liga -desliga Tensão de saída: 220/127VCA (3F+N+T) estabilizada. Autonomia minima de 10 minutos conforme especificação, marca Liberty ou equivalente tecnico	un	8,00	120.877,00		967.016,00	29,79%	288.074,07	1.255.090,07	PESQUISADO MERCADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
10.1.7.3	Fornecimento e instalação de No-Break (trifásico 3Ø) de alto rendimento maior que 95% de eficiência Potência Nominal: 20.000 VA (20,0kVA), Tensão de entrada: 220VCA (3F+T) ;possuir chave liga-desliga Tensão de saída: 220/127VCA (3F+N+T) estabilizada. Autonomia mínima de 10 minutos conforme especificação, marca Liberty ou equivalente técnico	un	1,00	98.522,00		98.522,00	29,79%	29.349,70	127.871,70	PESQUISADO MERCADO
10.1.7.4	fornecimento e instalação no-break (monofásico 1Ø) potência nominal: 6.000 va (6,0kva), tensão de entrada: 220vca (f+n+t) possuir chave liga-desliga; tensão de saída: 220vca (f+n+t) estabilizada. autonomia mínima de 10 minutos.	un	18,00	27.317,00		491.706,00	29,79%	146.479,22	638.185,22	PESQUISADO MERCADO
10.1.8 GERADOR										
10.1.8.1	Ligação do quadro de emergência ao gerador do predio	vb	1,00	95.000,00		95.000,00	29,79%	28.300,50	123.300,50	ESTIMATIVA
10.1.9 ENTRADA DE ENERGIA										
10.1.9.1	Taxa Light	vb	1,00	25.000,00		25.000,00	29,79%	7.447,50	32.447,50	ESTIMATIVA
10.1.9.2	Instalação dos Novos quadros de medição	andar	9,00	10.000,00		90.000,00	29,79%	26.811,00	116.811,00	ESTIMATIVA
10.1.9.3	Ligação dos Novos quadros de medição - burocracia	vb	1,00	10.000,00		10.000,00	29,79%	2.979,00	12.979,00	ESTIMATIVA
10.2 HIDRÁULICAS										
10.2.1 AGUA FRIA										
10.2.1.1	Fornecimento e instalação de tubo verde PPR soldável 25mm	m	893,00	8,27		7.385,11	29,79%	2.200,02	9.585,13	SINAPI 96668
10.2.1.2	Fornecimento e instalação de tubo verde PPR soldável 32mm	m	274,00	10,25		2.808,50	29,79%	836,65	3.645,15	SINAPI 96669
10.2.1.3	Fornecimento e instalação de tubo verde PPR soldável 40mm	m	125,00	15,52		1.940,00	29,79%	577,93	2.517,93	SINAPI 96670
10.2.1.4	Fornecimento e instalação de tubo verde PPR soldável 50mm	m	9,00	20,92		188,28	29,79%	56,09	244,37	SINAPI 96671
10.2.1.5	Fornecimento e instalação de joelho verde PPR 25x90	und	356,00	9,36		3.332,16	29,79%	992,65	4.324,81	SINAPI 96650
10.2.1.6	Fornecimento e instalação de joelho verde PPR 32x90	und	7,00	18,29		128,03	29,79%	38,14	166,17	SINAPI 96652
10.2.1.7	Fornecimento e instalação de joelho verde PPR 25x45	und	186,00	9,03		1.679,58	29,79%	500,35	2.179,93	SINAPI 96651
10.2.1.8	Fornecimento e instalação de joelho verde PPR 32x45	und	109,00	18,26		1.990,34	29,79%	592,92	2.583,26	SINAPI 96653
10.2.1.9	Fornecimento e instalação joelho verde PPR 45° 40mm	und	42,00	29,49		1.238,58	29,79%	368,97	1.607,55	SINAPI 96655
10.2.1.10	Fornecimento e instalação de tê verde PPR 25mm	und	192,00	12,37		2.375,04	29,79%	707,52	3.082,56	SINAPI 96665
10.2.1.11	Fornecimento e instalação de tê verde PPR 32mm	und	20,00	24,44		488,80	29,79%	145,61	634,41	SINAPI 96666
10.2.1.12	Fornecimento e instalação de tê verde PPR 40mm	und	24,00	41,28		990,72	29,79%	295,14	1.285,86	SINAPI 96667
10.2.1.13	Fornecimento e instalação de tê verde PPR 50mm	und	17,00	20,32		345,44	29,79%	102,91	448,35	SINAPI 96713
10.2.1.14	Fornecimento e instalação de tê redução verde PPR 32x25mm	und	26,00	12,48		324,48	29,79%	96,66	421,14	SINAPI 96662

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O				
10.2.1.15	Fornecimento e instalação de bucha redução PPR verde 50x40mmn	und	13,00	21,04	273,52	29,79%	81,48	355,00	TCPO PINI 95527
10.2.1.16	Fornecimento e instalação Têe azul com bucha de latão 25x1/2"	und	76,00	14,52	1.103,52	29,79%	328,74	1.432,26	TCPO PINI 3R 23 12 00 00 16 13 04 22
10.2.1.17	Fornecimento e instalação bucha redução PPR verde 50x32mmn	und	1,00	25,72	25,72	29,79%	7,66	33,38	TCPO PINI 3R 23 12 00 00 16 14 05 73
10.2.1.18	Fornecimento e instalação bucha redução PPR verde 50x40mmn	und	1,00	17,21	17,21	29,79%	5,13	22,34	TCPO PINI 3R 23 12 00 00 16 14 05 08
10.2.1.19	Fornecimento e instalação bucha redução PPR verde 32x25mm	und	45,00	12,48	561,60	29,79%	167,30	728,90	SINAPI 96662
10.2.1.20	Fornecimento e instalação bucha redução PPR verde 40x25mm	und	1,00	22,40	22,40	29,79%	6,67	29,07	SINAPI 96664
10.2.1.21	Fornecimento e instalação de bucha redução PPR verde 40x32mm	und	25,00	15,12	378,00	29,79%	112,61	490,61	TCPO PINI 3R 23 12 00 00 16 14 05 07
10.2.1.22	Fornecimento e instalação de joelho misto PPR verde redução 25x1/2	und	274,00	9,08	2.487,92	29,79%	741,15	3.229,07	TCPO PINI 3R 23 12 00 00 16 14 05 42
10.2.1.23	Fornecimento e instalação luva azul mista 25x3/4"	und	21,00	8,90	186,90	29,79%	55,68	242,58	SINAPI 96639
10.2.1.24	Fornecimento e instalação de adaptador bolsa rosca PPR verde 25x3/4	und	179,00	12,71	2.275,09	29,79%	677,75	2.952,84	TCPO PINI 3R 23 12 00 00 16 13 04 21
10.2.1.25	Fornecimento e instalação válvula para mictório	und	18,00	238,24	4.288,32	29,79%	1.277,49	5.565,81	SINAPI 40729
10.2.1.26	Fornecimento e instalação registro de gaveta 3/4"	und	78,00	64,07	4.997,46	29,79%	1.488,74	6.486,20	SINAPI 89987
10.2.1.27	Fornecimento e instalação registro de pressão 3/4"	und	6,00	61,16	366,96	29,79%	109,32	476,28	SINAPI 89985
10.3	SANITÁRIAS				62.923,49		18.744,88		81.668,37
10.3.1	PREPARAÇÃO				3.665,25		1.091,88		4.757,13
10.3.1.1	Abertura de furos em lajes com diâmetros acima de 75 mm	un	27,00	135,75	3.665,25	29,79%	1.091,88	4.757,13	SINAPI 90441
10.3.2	REDES DE ESGOTO				59.258,24		17.653,00	76.911,24	
10.3.2.1	Fornecimento e instalação de tubos PVC Classe 8 40 mm	m	233,00	17,98	4.189,34	29,79%	1.248,00	5.437,34	SINAPI 89711
10.3.2.2	Fornecimento e instalação de tubos de PVC Classe 8 50 mm	m	335,00	25,39	8.505,65	29,79%	2.533,83	11.039,48	SINAPI 89712
10.3.2.3	Fornecimento e instalação de tubos de PVC Classe 8 75 mm	m	41,00	38,17	1.564,97	29,79%	466,20	2.031,17	SINAPI 89713
10.3.2.4	Fornecimento e instalação de tubos de PVC Classe 8 100 mm	m	147,00	49,24	7.238,28	29,79%	2.156,28	9.394,56	SINAPI 89714
10.3.2.5	Fornecimento e instalação de caixa sifonada PVC grelha soldável 150x50mm	und	1,00	65,69	65,69	29,79%	19,57	85,26	SINAPI 89708
10.3.2.6	Fornecimento e instalação de caixa sifonada PVC grelha soldável 150x75mm (Utilizado 89708)	und	11,00	65,69	722,59	29,79%	215,26	937,85	SINAPI 89708
10.3.2.7	Fornecimento e instalação caixa sifonada PVC hermética soldável 250x75mm (Utilizado 89708 2x)	und	19,00	131,38	2.496,22	29,79%	743,62	3.239,84	SINAPI 89708 x 2
10.3.2.8	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 40x90	und	257,00	8,41	2.161,37	29,79%	643,87	2.805,24	SINAPI 89497
10.3.2.9	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 50x90	und	103,00	10,12	1.042,36	29,79%	310,52	1.352,88	SINAPI 89501
10.3.2.10	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 100x90	und	60,00	27,49	1.649,40	29,79%	491,36	2.140,76	SINAPI 89584
10.3.2.11	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 40x45	und	136,00	9,00	1.224,00	29,79%	364,63	1.588,63	SINAPI 89498
10.3.2.12	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 50x45	und	215,00	11,19	2.405,85	29,79%	716,70	3.122,55	SINAPI 89502
10.3.2.13	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 75x45	und	34,00	50,75	1.725,50	29,79%	514,03	2.239,53	SINAPI 89515
10.3.2.14	Fornecimento e instalação de joelho PVC soldável 100x45	und	90,00	22,29	2.006,10	29,79%	597,62	2.603,72	SINAPI 89585
10.3.2.15	Fornecimento e instalação junção simples soldável 75x50mm	und	36,00	26,61	957,96	29,79%	285,38	1.243,34	SINAPI 89795
10.3.2.16	Fornecimento e instalação junção simples soldável 100mm	und	26,00	51,96	1.350,96	29,79%	402,45	1.753,41	SINAPI 89567
10.3.2.17	Fornecimento e instalação junção simples soldável 100x50mm	und	8,00	34,97	279,76	29,79%	83,34	363,10	SINAPI 89797
10.3.2.18	Fornecimento e instalação de junção simples soldável 100x75mm	und	26,00	34,97	909,22	29,79%	270,86	1.180,08	SINAPI 89797
10.3.2.19	Fornecimento e instalação de tê soldável 40mm	und	25,00	10,10	252,50	29,79%	75,22	327,72	SINAPI 89782
10.3.2.20	Fornecimento e instalação de tê soldável 50mm	und	133,00	15,46	2.056,18	29,79%	612,54	2.668,72	SINAPI 89784
10.3.2.21	Fornecimento e instalação tê soldável 100mm	und	63,00	31,32	1.973,16	29,79%	587,80	2.560,96	SINAPI 89796
10.3.2.22	Fornecimento e instalação de tê soldável redução 75x50mm	und	21,00	10,44	219,24	29,79%	65,31	284,55	SINAPI 89549
10.3.2.23	Fornecimento e instalação de tê soldável redução 100x50mm	und	9,00	19,03	171,27	29,79%	51,02	222,29	SINAPI 89557

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O				
10.3.2.24	Fornecimento e instalação de adaptador soldável para válvula de pia e lavatório	und	124,00	14,22	1.763,28	29,79%	525,28	2.288,56	SINAPI 94703
10.3.2.25	Fornecimento e instalação curva raio longo soldável 50mm	und	17,00	15,86	269,62	29,79%	80,32	349,94	SINAPI 89503
10.3.2.26	Fornecimento e instalação curva raio longo soldável 75mm	und	1,00	43,20	43,20	29,79%	12,87	56,07	SINAPI 89517
10.3.2.27	Fornecimento e instalação curva raio longo soldável 100mm	und	39,00	35,64	1.389,96	29,79%	414,07	1.804,03	SINAPI 89587
10.3.2.28	Fornecimento e instalação bucha de redução soldável 50x40mm	und	56,00	12,12	678,72	29,79%	202,19	880,91	TCPO PINI 3R 23 12 00 00 10 14 05 06
10.3.2.29	Fornecimento e instalação bucha de redução soldável 75x50mm	und	1,00	10,44	10,44	29,79%	3,11	13,55	SINAPI 89549
10.3.2.30	Fornecimento e instalação bucha de redução soldável 100x75mm	und	1,00	19,03	19,03	29,79%	5,67	24,70	SINAPI 89557
10.3.2.31	Fornecimento e instalação bucha de redução soldável 100x50mm	und	17,00	22,92	389,64	29,79%	116,07	505,71	TCPO PINI 3R 23 14 00 00 10 27 13 43
10.3.2.32	Fornecimento e instalação redução dupla soldável 100mm	und	16,00	22,92	366,72	29,79%	109,25	475,97	TCPO PINI 3R 23 14 00 00 10 27 13 43
10.3.2.33	Fornecimento e instalação Sifão para mictório 50mm	und	18,00	16,88	303,84	29,79%	90,51	394,35	TCPO PINI C2272
10.3.2.34	Fornecimento e instalação Sifão para lavatório e tanque 40mm	und	52,00	20,69	1.075,88	29,79%	320,50	1.396,38	SINAPI 86882
10.3.2.35	Fornecimento e instalação ralo linear 170x4,5cm	und	2,00	323,57	647,14	29,79%	192,78	839,92	SINAPI 83716
10.3.2.36	Fornecimento e instalação tampão cap soldável 50mm	und	16,00	7,54	120,64	29,79%	35,94	156,58	TCPO PINI3R 23 14 00 00 10 26 13 51
10.3.2.37	Fornecimento e instalação tampão cap soldável 100mm	und	18,00	12,49	224,82	29,79%	66,97	291,79	SINAPI 72295
10.3.2.38	Fornecimento e instalação adaptador saída horizontal vaso sanitário 100mm	und	62,00	78,02	4.837,24	29,79%	1.441,01	6.278,25	TCPO PINI 15.003.0405-0
10.3.2.39	Fornecimento e instalação adaptador saída convencional vaso sanitário 100mm	und	25,00	78,02	1.950,50	29,79%	581,05	2.531,55	TCPO PINI 15.003.0405-0
10.4	INCÊNDIO			583.155,57			173.722,02	756.877,59	
10.4.1	REDE DE HIDRANTES			265.093,11			78.971,22	344.064,33	
10.4.1.1	abriga para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00	1.009,09	9.081,81	29,79%	2.705,47	11.787,28	SINAPI 72283
10.4.1.2	Mangueira pra hidrante 15mm x d:38mm	un	9,00	464,00	4.176,00	29,79%	1.244,03	5.420,03	SINAPI 71516
10.4.1.3	Niple duplo d:2 1/2"	un	9,00	68,78	619,02	29,79%	184,41	803,43	SINAPI 92377
10.4.1.4	Registro gaveta bruto d:2 1/2"	un	9,00	203,75	1.833,75	29,79%	546,27	2.380,02	SINAPI 94499
10.4.1.5	Válvula de retenção d:2 1/2"	un	9,00	170,98	1.538,82	29,79%	458,41	1.997,23	SINAPI 74091/1
10.4.1.6	Registro de recalque 60x40cm	un	9,00	423,30	3.809,70	29,79%	1.134,91	4.944,61	TCPO PINI C2173
10.4.1.7	União d: 2 1/2"	un	9,00	123,79	1.114,11	29,79%	331,89	1.446,00	SINAPI 92902
10.4.1.8	Curva 90º de aço carbono 25mm	un	540,00	31,37	16.939,80	29,79%	5.046,37	21.986,17	SINAPI 95518
10.4.1.9	Tê 90º de aço carbono 25mm	un	450,00	52,50	23.625,00	29,79%	7.037,89	30.662,89	SINAPI 97491
10.4.1.10	Tê 90º de aço carbono 40mm	un	135,00	95,88	12.943,80	29,79%	3.855,96	16.799,76	SINAPI 97493
10.4.1.11	Tê 90º de aço carbono 50mm	un	225,00	142,95	32.163,75	29,79%	9.581,58	41.745,33	SINAPI 97494
10.4.1.12	Tê 90º de aço carbono 65mm	un	90,00	249,27	22.434,30	29,79%	6.683,18	29.117,48	SINAPI 97495
10.4.1.13	Registro esfera 25mm para dreno	un	9,00	22,20	199,80	29,79%	59,52	259,32	SINAPI 94489
10.4.1.14	Tê 90º de aço carbono 80mm	un	135,00	383,12	51.721,20	29,79%	15.407,75	67.128,95	SINAPI 97496
10.4.1.15	Tê 90º de aço carbono 90mm	un	90,00	211,17	19.005,30	29,79%	5.661,68	24.666,98	TCPO PINI 3R 23 12 00 00 19 15 07 44
10.4.1.16	Tê 90º de aço carbono 100mm	un	45,00	211,17	9.502,65	29,79%	2.830,84	12.333,49	TCPO PINI 3R 23 12 00 00 19 15 07 44
10.4.1.17	Redução 25x32	un	135,00	35,72	4.822,20	29,79%	1.436,53	6.258,73	SINAPI 97465
10.4.1.18	Redução 25x40	un	90,00	45,22	4.069,80	29,79%	1.212,39	5.282,19	SINAPI 97468
10.4.1.19	Redução 32x40	un	90,00	45,22	4.069,80	29,79%	1.212,39	5.282,19	SINAPI 97468
10.4.1.20	Redução 40x50	un	90,00	65,22	5.869,80	29,79%	1.748,61	7.618,41	SINAPI 97471
10.4.1.21	Redução 50x65	un	90,00	114,79	10.331,10	29,79%	3.077,63	13.408,73	SINAPI 97475
10.4.1.22	Redução 65x80	un	90,00	151,68	13.651,20	29,79%	4.066,69	17.717,89	SINAPI 97478
10.4.1.23	Redução 80x90	un	90,00	128,56	11.570,40	29,79%	3.446,82	15.017,22	TCPO PINI 3R 23 12 00 00 19 14 06 39

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
10.4.2	REDE DE SPRINKLER					287.673,75		85.698,01	373.371,76	
10.4.2.1	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 25mm	m	1.830,00	31,73	58.065,90	29,79%	17.297,83	75.363,73	SINAPI 97498	
10.4.2.2	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 32mm	m	280,00	43,31	12.126,80	29,79%	3.612,57	15.739,37	SINAPI 92652	
10.4.2.3	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 40mm	m	380,00	49,01	18.623,80	29,79%	5.548,03	24.171,83	SINAPI 92653	
10.4.2.4	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 50mm	m	450,00	65,55	29.497,50	29,79%	8.787,31	38.284,81	SINAPI 92654	
10.4.2.5	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 65mm	m	270,00	79,29	21.408,30	29,79%	6.377,53	27.785,83	SINAPI 92655	
10.4.2.6	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 80mm	m	360,00	136,01	48.963,60	29,79%	14.586,26	63.549,86	TCPO 3R 23 12 00 00 19 20 02 21	
10.4.2.7	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 90mm	m	180,00	174,91	31.483,80	29,79%	9.379,02	40.862,82	TCPO 3R 23 12 00 00 19 20 02 22	
10.4.2.8	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono 100mm	m	135,00	174,91	23.612,85	29,79%	7.034,27	30.647,12	TCPO 3R 23 12 00 00 19 20 02 22	
10.4.2.9	Fornecimento e instalação de Sprinkler DN15 - Fator K80 em ferro maleável classe 10	un	1.440,00	30,48	43.891,20	29,79%	13.075,19	56.966,39	SINAPI 21042	
10.4.3	MEIOS EXTINTORES					30.388,71		9.052,79	39.441,50	
10.4.3.1	Fornecimento e instalação de Extintor portátil com carga de dióxido de carbono (CO2) - 6Kg	un	2,00	389,71	779,42	29,79%	232,19	1.011,61	SINAPI 72554	
10.4.3.2	Fornecimento e instalação de Extintor portátil com carga de pó ABC - 4Kg	un	63,00	120,47	7.589,61	29,79%	2.260,94	9.850,55	SINAPI 72553	
10.4.3.3	Fornecimento e instalação de Extintor portátil com carga de pó AP - 10L	un	1,00	133,48	133,48	29,79%	39,76	173,24	SINAPI 73775/2	
10.4.3.4	Fornecimento e instalação de Adesivos de sinalização de saída + proibido fumar	m²	16,74	630,00	10.546,20	29,79%	3.141,71	13.687,91	TCPO PINI 05.054.0025-0	
10.4.3.5	Fornecimento e instalação de placas fotoluminescentes para Sinalização de equipamentos de combate a incêndio e saídas (utilizado composição por m² x (20x20cm)	un	450,00	25,20	11.340,00	29,79%	3.378,19	14.718,19	TCPO PINI 05.054.0025-0	
10.5	DETECÇÃO E ALARME					258.277,00		76.940,73	335.217,73	
10.5.1	TUBULAÇÕES E CONDULETES					109.331,57		32.569,88	141.901,45	
10.5.1.1	Fornecimento e instalação Condutele metálica 100x50mm, diâmetro de tubulação de encaixe 20mm (1")	und	1.721,00	36,50	62.816,50	29,79%	18.713,04	81.529,54	SINAPI 95801	
10.5.1.2	Fornecimento e assentamento Eletroduto Ferro Galvanizado Eletrolítico tipo Leve I, diâmetro 20mm (1")	m	2.415,00	17,21	41.562,15	29,79%	12.381,36	53.943,51	SINAPI 95745	
10.5.1.3	Fornecimento e instalação Condutele metálica 100x50mm, diâmetro de tubulação de encaixe 25mm (1,1/4")	und	60,00	40,58	2.434,80	29,79%	725,33	3.160,13	SINAPI 95802	
10.5.1.4	Fornecimento e assentamento Eletroduto Ferro Galvanizado Eletrolítico tipo Leve I, diâmetro 25mm (1,1/4")	m	118,00	21,34	2.518,12	29,79%	750,15	3.268,27	SINAPI 95746	
10.5.2	CABOS					30.371,00		9.047,52	39.418,52	
10.5.2.1	fornecimento e assentamento cabo blindado (schield) , antichama, cor vermelha bitola 2x1,5mm²	m	6.050,00	5,02	30.371,00	29,79%	9.047,52	39.418,52	TCPO 15.008.0155-0	
10.5.3	DETECTORES					101.944,13		30.369,16	132.313,29	
10.5.3.1	Fornecimento e instalação de Detector óptico de fumaça, endereçável, com base	un	260,00	132,55	34.463,00	29,79%	10.266,53	44.729,53	TCPO PINI 18.038.0020-0	
10.5.3.2	Fornecimento e instalação de Acionador Manual de Alarme de Incêndio Endereçável	m	88,00	60,22	5.299,36	29,79%	1.578,68	6.878,04	TCPO PINI 3R 29 32 34 00 00 00 02 02	
10.5.3.3	Fornecimento e instalação de Avisador Áudiovisual endereçável	un	221,00	243,01	53.705,21	29,79%	15.998,78	69.703,99	TCPO PINI 18.038.0030-0	
10.5.3.4	Detector termovelocimétrico endereçável	un	36,00	235,46	8.476,56	29,79%	2.525,17	11.001,73	TCPO PINI C4177	
10.5.4	CENTRAL DE ALARME					16.630,30		4.954,17	21.584,47	
10.5.4.1	Interligação com sistema do edifício	vb	1,00	10.000,00	10.000,00	29,79%	2.979,00	12.979,00	PESQUISADO	
10.5.4.2	Fornecimento e instalação Central de Alarme de Incêndio de 2 dois) laços de 250 elementos cada laço, com bateria interna com autonomia mínima de 60min, bivolt (127V ou 220V)	un	9,00	736,70	6.630,30	29,79%	1.975,17	8.605,47	TCPO PINI 3R 29 32 34 00 00 00 02 01	
10.6	CABEAMENTO ESTRUTURADO					1.981.681,47		590.342,92	2.572.024,39	
10.6.1	RACKS E COMPONENTES					355.412,82		105.877,46	461.290,28	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
10.6.1.1	fornecimento e instalação de Rack tipo Armário FECHADO em chapa de aço bitola 18, com pintura eletrostática, padrão 19', 1000 mm de largura, altura de 42U's.	un	4,00	6.390,00		25.560,00	29,79%	7.614,32	33.174,32	MERCADO - CONSULTA INFOCABLE
10.6.1.2	fornecimento e instalação de rack aberto de 45 us de altura por 19", com organizadores verticais laterais	un	18,00	6.390,00		115.020,00	29,79%	34.264,46	149.284,46	MERCADO - CONSULTA INFOCABLE
10.6.1.3	fornecimento e instalação de régua c/ 08 tomadas em ângulo de 45 graus, 2p+t 10a/250vca (nbr14136) p/ fixação em rack padrão 19", altura 1u, c/ disjuntor, conexões, fixações e acessórios.	un	36,00	92,40		3.326,40	29,79%	990,93	4.317,33	TCPO PINI C4569
10.6.1.4	fornecimento e instalação quadro telefônico em chapéu metálica de sobrepor, padrão telebrás nº3: 400x400x120mm, c/ conexões, fixações e acessórios.	un	1,00	19.858,52		19.858,52	29,79%	5.915,85	25.774,37	TCPO PINI C4024
10.6.1.5	fornecimento e instalação de gravador de vídeo para cftv em rede, via internet, com gerenciamento para até 128 câmeras ip, hd hot swap, resolução até 12 mp, 2 interfaces de rede gigabit ethernet, 2 saídas hdmi, 16 entradas e 8 saídas de alarme, suporta a raid 0/1/5/6/10.. ref: intelbrás nvd 70128 ou equivalentes técnicos	un	1,00	31.255,97		31.255,97	29,79%	9.311,15	40.567,12	TCPO PINI C4047
10.6.1.6	fornecimento e instalação câmera de cftv poe , resolução de 3mp, lente fixa de 2,8mm, infra vermelho inteligente co alcance de até 20 metros, ip66 (uso interno e externo), . ref: intelbrás vip s4320 g2 ou equivalentes técnicos	un	44,00	750,97		33.042,68	29,79%	9.843,41	42.886,09	TCPO PINI C3973
10.6.1.7	fornecimento e instalação de patch-panel angular 24 posições, descarregado.	un	191,00	666,75		127.349,25	29,79%	37.937,34	165.286,59	SINAPI 98302
10.6.2	TUBULAÇÕES E CONDULETES					513.684,72		153.026,69	666.711,41	
10.6.2.1	fornecimento e instalação de Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø25mm (1"), c/ conexões, fixações e acessórios.	m	440,00	21,34		9.389,60	29,79%	2.797,16	12.186,76	SINAPI 95746
10.6.2.2	fornecimento e instalação de Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø50mm (2"), c/ conexões, fixações e acessórios.	m	870,00	25,39		22.089,30	29,79%	6.580,40	28.669,70	TCPO PINI 21.036.0020-0
10.6.2.3	fornecimento e assentamento de eletroduto de pvc Ø25mm (3/4"), c/ conexões, fixações e acessórios. ref. carbinou ou equivalentes técnicos	m	440,00	7,63		3.357,20	29,79%	1.000,11	4.357,31	SINAPI 91834
10.6.2.4	fornecimento e instalação de condute de alumínio Ø3/4" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios. ref: tramontina ou equivalentes técnicos	un	370,00	36,50		13.505,00	29,79%	4.023,14	17.528,14	SINAPI 95801
10.6.2.5	fornecimento e instalação de Condute de Alumínio Ø2" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios.	m	432,00	41,74		18.031,68	29,79%	5.371,64	23.403,32	TCPO PINI 3R 27 21 00 00 00 00 45 05
10.6.2.6	fornecimento e instalação de Caixa de Passagem Estampada e Esmaltada 50x100mm, de embutir em parede de alvenaria, c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	un	136,00	9,81		1.334,16	29,79%	397,45	1.731,61	TCPO PINI 09-05-25
10.6.2.7	fornecimento e assentamento de eletrocalha metálica com tampa 100mmx50mm com conexões, acessórios de fixação e derivação c/ conexões, fixações e acessórios. ref. carbinou ou equivalentes técnicos	m	910,00	63,41		57.703,10	29,79%	17.189,75	74.892,85	TCPO 3R 27 21 00 00 00 00 73 08
10.6.2.8	fornecimento e instalação detomada (fêmea) tipo keystone rj45 categoria 6a (para cabos u/utp) (pontos no rack de ti para rede de piso)	und	2.066,00	40,97		84.644,02	29,79%	25.215,45	109.859,47	SINAPI 98307
10.6.2.9	fornecimento e instalação detomada (fêmea) tipo keystone rj45 categoria 6a (para cabos f/utp). (pontos no rack de ti para rede de teto e pontos no teto)	und	1.035,00	40,97		42.403,95	29,79%	12.632,14	55.036,09	SINAPI 98307
10.6.2.10	fornecimento e instalação de ponto de conexão descarregado (consolidaton point ou ponto de consolidação), descarregado, 24 posições altura:45mm x largura:355mm x profundidade:315mm, deverá ser compatível com conectores/tomadas rj-45 5e, 6 e 6a, , de tipo u/utp ou f/utp.	und	104,00	528,96		55.011,84	29,79%	16.388,03	71.399,87	PESQUISADO
10.6.2.11	fornecimento e instalação de ponto de conexão descarregado (consolidaton point ou ponto de consolidação), descarregado, 12 posições forro conforme memorial, deverá ser compatível com conectores/tomadas rj-45 5e, 6 e 6a, , de tipo u/utp ou f/utp.	un	117,00	264,48		30.944,16	29,79%	9.218,27	40.162,43	PESQUISADO
10.6.2.12	fornecimento e instalação detomada (fêmea) tipo keystone rj45 categoria 6a (para cabos u/utp 4 pares cat. 6a). ref: furukawa ou equivalentes técnicos (pontos no pontos de consolidação - consolidation points - ponto de conexão descarregado)	und	2.988,00	40,97		122.418,36	29,79%	36.468,43	158.886,79	SINAPI 98307
10.6.2.13	fornecimento e instalação de zone cord com uma tomada (fêmea) - rj-45 tipo keystone em uma extremidade e um plugue (macho) rj-45 na outra extremidade com cabo utp 4 pares categoria 6a, distância média de 11 metros (ligação dos pontos de consolidação com as estações de trabalho) categoria 6a, todos os componentes deverão ser do mesmo fabricante (tomadas, plugues e cabos utp).	und	1.219,00	40,97		49.942,43	29,79%	14.877,85	64.820,28	SINAPI 98307
10.6.2.14	fornecimento e assentamento de caixa de passagem metálica 300x300x100mm, com tampa com conexões, fixações e acessórios.	und	26,00	111,92		2.909,92	29,79%	866,87	3.776,79	TCPO 3R 27 28 17 00 00 00 16 12

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
10.6.3	CABOS					1.076.488,29		320.685,88	1.397.174,17	
10.6.3.1	fornecimento e assentamento cabo de fibra óptica monomodo em acrilato c/ 04 fibras, núcleo seco, para uso interno, unidade básica com baixa emissão de fumaça e totalmente livre de halogênio.	m	1.650,00	15,45		25.492,50	29,79%	7.594,22	33.086,72	MERCADO - CONSULTA INFOCABLE
10.6.3.2	fornecimento e assentamento cabo de fibra óptica monomodo em acrilato c/ 06 fibras, núcleo geleado, para uso interno/externo, , c/ fusões, fixações e acessórios (Utilizado custo da fibra 4 pares x 1,5)	m	260,00	23,18		6.026,80	29,79%	1.795,38	7.822,18	MERCADO - CONSULTA INFOCABLE
10.6.3.3	fornecimento e instalação cordão óptico duplex em acrilato 2,0m padrão npd, monomodo (sm), c/ conectores lc/sc	un	26,00	38,72		1.006,72	29,79%	299,90	1.306,62	MERCADO - CONSULTA INFOCABLE
10.6.3.4	Fornecimento e instalação de Serviço de fusão de cabo de fibra óptica novo (implantação finep). ref. furukawa ou equivalente técnico	un	108,00	282,71		30.532,68	29,79%	9.095,69	39.628,37	MERCADO - CONSULTA INFOCABLE
10.6.3.5	Fornecimento e instalação de Distribuidor interno óptico (dio) padrão npd, para instalação em rack 19", c/ capacidade para até 24 fibras c/ conectores lc/sc-apc, completo, c/ bandeja, kit de emenda, fusões, conexões, fixações e acessórios. ref: a145 da furukawa ou equivalente técnico	un	35,00	1.796,00		62.860,00	29,79%	18.725,99	81.585,99	MERCADO - CONSULTA INFOCABLE
10.6.3.6	fornecimento e instalação de cordao dplx 50.0 lc-spc/lc-spc 2.5m a-b, fixações e acessórios.	un	216,00	150,25		32.454,00	29,79%	9.668,05	42.122,05	MERCADO - CONSULTA INFOCABLE
10.6.3.7	fornecimento e instalação de extensao coneç 06f (50.0) sc-spc d0.9, c/ conexões, fixações e acessórios.	un	216,00	238,15		51.440,40	29,79%	15.324,10	66.764,50	MERCADO - CONSULTA INFOCABLE
10.6.3.8	fornecimento e instalação de line cords de 2m, categoria 6a, montados e certificados em fábrica, marca: furukawa ou equivalentes técnicos (para estações de trabalho)	un	1.219,00	59,39		72.396,41	29,79%	21.566,89	93.963,30	MERCADO - CONSULTA INFOCABLE
10.6.3.9	fornecimento e instalação de patch cords cords de 2,0m, categoria 6a, montados e certificados em fábrica (40% dos pontos - ou 40% dos line cords), marca: furukawa ou equivalentes técnicos (para uso no rak)	un	507,00	59,39		30.110,73	29,79%	8.969,99	39.080,72	SINAPI 39607

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
10.6.3.10	fornecimento e instalação de patch cords cords de 2,5m, categoria 6a, montados e certificados em fábrica (30% dos pontos - ou 40% dos line cords), marca: furukawa ou equivalentes técnicos (para uso no rack)	un	368,00	59,39		21.855,52	29,79%	6.510,76	28.366,28	SINAPI 39607
10.6.3.11	fornecimento e instalação de patch cords cords de 1,5m, categoria 6a, montados e certificados em fábrica (40% dos pontos - ou 40% dos line cords),	un	507,00	59,39		30.110,73	29,79%	8.969,99	39.080,72	SINAPI 39606
10.6.3.12	Fornecimento e instalação de Cabo UTP 4 pares Cat. 6a AWG, c/ conexões, fixações e acessórios.	m	49.990,00	8,43		421.415,70	29,79%	125.539,74	546.955,44	TCPO PINI C4533 CONSULTA INFOCABLE 7,99
10.6.3.13	fornecimento e assentamento de cabo utp 4 pares tipo f/utp cat. 6a awg, c/ conexões, fixações e acessórios. ref: multilan-plus furukawa ou equivalentes técnicos (cabos para instalação no forro)	m	33.910,00	8,43		285.861,30	29,79%	85.158,08	371.019,38	TCPO PINI C4533 CONSULTA INFOCABLE 7,99
10.6.3.14	fornecimento e instalação de gerenciador de cabo com velcro padrão 19", c/ conexões, fixações e acessórios.	un	540,00	9,12		4.924,80	29,79%	1.467,10	6.391,90	SINAPI 91179
10.6.4	CERTIFICAÇÃO					36.095,64		10.752,89	46.848,53	
10.6.4.1	Fornecimento de Testes: Relatório de Certificação dos Cabos de Lógica dos Terminais de Rede para Cabo UTP 4 pares Cat 6 / 24AWG.	un	3.101,00	11,64		36.095,64	29,79%	10.752,89	46.848,53	TCPO PINI 09-90-03
10.7	AR CONDICIONADO CENTRAL E EXAUSTÃO MECÂNICA					3.684.526,90		1.085.070,05	4.769.596,95	
10.7.1	REDES DE DUTOS					1.126.129,19		335.473,89	1.461.603,08	
10.7.1.1	Fornecimento e instalação de rede de dutos executada em chapa de aço galvanizada, bitola USG 26 com isolamento térmico em manta de lã de vidro espessura 38 mm	m²	3.683,00	175,98		648.134,34	29,79%	193.079,22	841.213,56	TCPO PINI 3R 24 32 14 00 00 00 10 06
10.7.1.2	Fornecimento e instalação de isolamento térmico em espuma elastomérica com película de alumínio; espessura 25 mm	m²	720,00	63,04		45.388,80	29,79%	13.521,32	58.910,12	SINAPI 73833/1
10.7.1.3	Fornecimento e instalação de colarinho em chapa de aço do tipo rosqueável, sem registro; tamanho: ø5"	und	4,00	30,80		123,20	29,79%	36,70	159,90	TCPO PINI 06.203.0139-0
10.7.1.4	Fornecimento e instalação de colarinho em chapa de aço do tipo rosqueável, sem registro; tamanho: ø6"	und	19,00	30,80		585,20	29,79%	174,33	759,53	TCPO PINI 06.203.0139-0
10.7.1.5	Fornecimento e instalação de colarinho em chapa de aço do tipo rosqueável, sem registro; tamanho: ø8"	und	473,00	30,80		14.568,40	29,79%	4.339,93	18.908,33	TCPO PINI 06.203.0139-0
10.7.1.6	Fornecimento e instalação de colarinho em chapa de aço do tipo rosqueável, sem registro; tamanho: ø10"	und	156,00	30,80		4.804,80	29,79%	1.431,35	6.236,15	TCPO PINI 06.203.0139-0
10.7.1.7	Fornecimento e instalação de duto flexível com isolamento térmico e acústico; tamanho: ø5"	m	279,00	37,25		10.392,75	29,79%	3.096,00	13.488,75	TCPO PINI 3R 24 32 14 00 00 00 12 05
10.7.1.8	Fornecimento e instalação de duto flexível com isolamento térmico e acústico; tamanho: ø6"	m	33,00	37,25		1.229,25	29,79%	366,19	1.595,44	TCPO PINI 3R 24 32 14 00 00 00 12 05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
10.7.1.9	Fornecimento e instalação de duto flexível com isolamento térmico e acústico; tamanho: Ø8"	m	846,00	83,19		70.378,74	29,79%	20.965,83	91.344,57	TCPO PINI 3R 24 32 14 00 00 00 12 06
10.7.1.10	Fornecimento e instalação de duto flexível com isolamento térmico e acústico; tamanho: Ø10"	m	216,00	83,19		17.969,04	29,79%	5.352,98	23.322,02	TCPO PINI 3R 24 32 14 00 00 00 12 06
10.7.1.11	Fornecimento e instalação de porta de inspeção para instalação nos dutos	und	179,00	246,71		44.161,09	29,79%	13.155,59	57.316,68	SINAPI 68054
10.7.1.12	Fornecimento e instalação de atenuador de ruído retangular em chapa de aço e células em lã de vidro; dimensões: 750x900x600 mm	und	10,00	107,26		1.072,60	29,79%	319,53	1.392,13	TCPO PINI 14.007.0400-0
10.7.1.13	Fornecimento e instalação de atenuador de ruído retangular em chapa de aço e células em lã de vidro; dimensões: 1200x900x600 mm	und	6,00	107,26		643,56	29,79%	191,72	835,28	TCPO PINI 14.007.0400-0
10.7.1.14	Fornecimento e instalação de conexão flexível atenuadora de vibração, construída em lona de vinil e chapa de aço	m	70,00	123,20		8.624,00	29,79%	2.569,09	11.193,09	TCPO PINI 3R 24 32 14 00 00 00 12 06 X 10
10.7.1.15	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono Schedule 40, bitola Ø1" com Isolamento térmico em borracha elastomérica, espessura crescente, bitola Ø1"	m	99,00	36,35		3.598,65	29,79%	1.072,04	4.670,69	SINAPI 97535
10.7.1.16	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono Schedule 40, bitola Ø1 1/4" com Isolamento térmico em borracha elastomérica, espessura crescente, bitola Ø1 1/4"	m	665,00	43,31		28.801,15	29,79%	8.579,86	37.381,01	SINAPI 92652
10.7.1.17	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono Schedule 40, bitola Ø1 1/2" com Isolamento térmico em borracha elastomérica, espessura crescente, bitola Ø1 1/2"	m	681,00	43,80		29.827,80	29,79%	8.885,70	38.713,50	SINAPI 92653
10.7.1.18	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono Schedule 40, bitola Ø2" com Isolamento térmico em borracha elastomérica, espessura crescente, bitola Ø2"	m	30,00	49,01		1.470,30	29,79%	438,00	1.908,30	SINAPI 92654
10.7.1.19	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono Schedule 40, bitola Ø2 1/2" com Isolamento térmico em borracha elastomérica, espessura crescente, bitola Ø2 1/2"	m	51,00	72,29		3.686,79	29,79%	1.098,29	4.785,08	SINAPI 92655
10.7.1.20	Fornecimento e instalação de curva 90° de aço carbono Schedule 40, bitola Ø1"	und	54,00	11,89		642,06	29,79%	191,27	833,33	TCPO PINI 3R 27 21 00 00 00 00 34 03
10.7.1.21	Fornecimento e instalação de curva 90° de aço carbono Schedule 40, bitola Ø1 1/4"	und	170,00	21,49		3.653,30	29,79%	1.088,32	4.741,62	TCPO PINI 3R 27 21 00 00 00 00 34 04
10.7.1.22	Fornecimento e instalação de curva 90° de aço carbono Schedule 40, bitola Ø1 1/2"	und	256,00	28,48		7.290,88	29,79%	2.171,95	9.462,83	TCPO PINI 3R 27 21 00 00 00 00 34 05
10.7.1.23	Fornecimento e instalação de curva 90° de aço carbono Schedule 40, bitola Ø2"	und	17,00	41,15		699,55	29,79%	208,40	907,95	TCPO PINI 3R 27 21 00 00 00 00 34 06
10.7.1.24	Fornecimento e instalação de curva 90° de aço carbono Schedule 40, bitola Ø2 1/2"	und	28,00	78,00		2.184,00	29,79%	650,61	2.834,61	TCPO PINI 3R 27 21 00 00 00 00 34 07
10.7.1.25	Fornecimento e instalação de válvula de esfera, bitola Ø1/2"	und	124,00	66,71		8.272,04	29,79%	2.464,24	10.736,28	SINAPI 95248
10.7.1.26	Fornecimento e instalação de válvula de esfera, bitola Ø1"	und	18,00	83,35		1.500,30	29,79%	446,94	1.947,24	SINAPI 95250
10.7.1.27	Fornecimento e instalação de válvula de esfera, bitola Ø1 1/4"	und	52,00	106,91		5.559,32	29,79%	1.656,12	7.215,44	SINAPI 95251
10.7.1.28	Fornecimento e instalação de válvula de esfera, bitola Ø1 1/2"	und	56,00	121,10		6.781,60	29,79%	2.020,24	8.801,84	SINAPI 95252
10.7.1.29	Fornecimento e instalação de válvula de esfera, bitola Ø2"	und	16,00	167,85		2.685,60	29,79%	800,04	3.485,64	SINAPI 95253
10.7.1.30	Fornecimento e instalação de válvula de esfera, bitola Ø2 1/2"	und	18,00	167,85		3.021,30	29,79%	900,05	3.921,35	SINAPI 95253
10.7.1.31	Fornecimento e instalação de válvula globo, bitola Ø1"	und	62,00	255,37		15.832,94	29,79%	4.716,63	20.549,57	SINAPI 74169/1
10.7.1.32	Fornecimento e instalação de Filtro Y, bitola Ø1"	und	21,00	47,50		997,50	29,79%	297,16	1.294,66	MERCADO - SITE EMPRESA MÉRITO COMERCIAL
10.7.1.33	Fornecimento e instalação de Filtro Y, bitola Ø1 1/4"	und	26,00	174,00		4.524,00	29,79%	1.347,70	5.871,70	MERCADO - SITE GENOVALVULA
10.7.1.34	Fornecimento e instalação de Filtro Y, bitola Ø1 1/2"	und	27,00	200,00		5.400,00	29,79%	1.608,66	7.008,66	MERCADO - SITE GENOVALVULA
10.7.1.35	Fornecimento e instalação de poço para manômetro e termômetro	und	248,00	122,19		30.303,12	29,79%	9.027,30	39.330,42	SINAPI 85120
10.7.1.36	Fornecimento e instalação de válvula de balanceamento	und	62,00	344,90		21.383,80	29,79%	6.370,23	27.754,03	TCPO PINI 3R 23 12 00 00 27 30 03 11
10.7.1.37	Fornecimento e instalação de válvula de controle tipo 03 vias	und	62,00	344,90		21.383,80	29,79%	6.370,23	27.754,03	TCPO PINI 3R 23 12 00 00 27 30 03 11
10.7.1.38	Fornecimento e instalação de junta de derivação em forma de "Y" para tubulações (refnet)	und	18,00	450,00		8.100,00	29,79%	2.412,99	10.512,99	MERCADO - SITE EMPRESA ECOTRON
10.7.1.39	Fornecimento e instalação de tubo de cobre p/ sistema VRF Ø1/4", espessura de parede 0,79mm com isolamento Borracha Elastomérica Ø1/4", espessura crescente, 13 a 16 mm	m	230,40	22,15		5.103,36	29,79%	1.520,29	6.623,65	TCPO PINI 3R 24 24 00 00 00 00 10 06

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
10.7.1.40	Fornecimento e instalação de tubo de cobre p/ sistema VRF ø1/2", espessura de parede 0,79mm com isolamento Borracha Elastomérica ø1/2", espessura crescente, 13 a 16 mm	m	192,00	30,63		5.880,96	29,79%	1.751,94	7.632,90	TCPO PINI 3R 24 24 00 00 00 00 10 08
10.7.1.41	Fornecimento e instalação de tubo de cobre p/ sistema VRF ø3/8", espessura de parede 0,79mm com isolamento Borracha Elastomérica ø3/8", espessura crescente, 13 a 16 mm	m	145,00	25,86		3.749,70	29,79%	1.117,04	4.866,74	TCPO PINI 3R 24 24 00 00 00 00 10 07
10.7.1.42	Fornecimento e instalação de tubo de cobre p/ sistema VRF ø5/8", espessura de parede 0,79mm com isolamento Borracha Elastomérica ø5/8", espessura crescente, 13 a 16 mm	m	105,00	36,99		3.883,95	29,79%	1.157,03	5.040,98	TCPO PINI 3R 24 24 00 00 00 00 10 09
10.7.1.43	Fornecimento e instalação de carga de fluido refrigerante R-410A	Kg	18,00	52,42		943,56	29,79%	281,09	1.224,65	TCPO PINI 3R 24 24 00 00 00 00 30 06
10.7.1.44	Fornecimento e instalação de calço amortecedor de vibração	und	248,00	13,54		3.357,92	29,79%	1.000,32	4.358,24	TCPO PINI 21.050.0035-0
10.7.1.45	Fornecimento e instalação de quadro de comando para acionamento dos condicionadores fan coil	und	62,00	252,41		15.649,42	29,79%	4.661,96	20.311,38	SINAPI 83463
10.7.1.46	Fornecimento e instalação de tubo de PVC marrom, ø25 mm, para conexão dos drenos dos condicionadores	m	105,00	17,95		1.884,75	29,79%	561,47	2.446,22	TCPO PINI 3R 23 12 00 00 10 01 04
10.7.2	EQUIPAGEM					2.247.044,61		656.844,08	2.903.888,69	
10.7.2.1	Fornecimento de Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal até 10,0 TR	tr	321,00	5.361,06		1.720.900,26	29,79%	512.656,19	2.233.556,45	SINAPI 39577 X 0,2
10.7.2.2	Fornecimento de Condicionador de ar do tipo fan coil, capacidade nominal 12,0 TR	tr	72,00	5.361,06		385.996,32	29,79%	114.988,30	500.984,62	SINAPI 39577 X 0,2
10.7.2.3	Fornecimento e instalação de Unidade condensadora do tipo VRF, 5,0 HP, compressor inverter. Alimentação: 220V-2F-60 Hz.	tr	5,00	5.361,06		26.805,30	29,79%	7.985,30	34.790,60	SINAPI 39577 X 0,2
10.7.2.4	Fornecimento e instalação de Unidade evaporadora tipo hi-wall, 2,0 HP (19.100 Btu/h)	un	2,00	1.858,90		3.717,80	29,79%	1.107,53	4.825,33	TCPO PINI 18.026.0010-0
10.7.2.5	Fornecimento e instalação de Controle remoto navegador com fio, com função timer de programação semanal.	un	18,00	50,00		900,00	29,79%	268,11	1.168,11	MERCADO - CONTROLE REMOTO UNIVERSAL
10.7.2.6	Fornecimento e instalação de Ventilador helicocêntrifugo para instalação em linha, construído em polipropileno, com rolamento de esferas blindado. 220V/1F/60Hz. Diâmetro do duto: ø125; vazão: 125 m³/h; acionamento via programador horário.	un	7,00	2.633,12		18.431,84	29,79%	5.490,85	23.922,69	TCPO PINI 18.034.0080-0
10.7.2.7	Fornecimento e instalação de Ventilador helicocêntrifugo para instalação em linha, construído em polipropileno, com rolamento de esferas blindado. 220V/1F/60Hz. Diâmetro do duto: ø200; vazão: 695 m³/h; acionamento via programador horário.	un	16,00	2.633,12		42.129,92	29,79%		42.129,92	TCPO PINI 18.034.0085-0
10.7.2.8	Fornecimento e instalação de Ventilador helicocêntrifugo para instalação em linha, construído em polipropileno, com rolamento de esferas blindado. 220V/1F/60Hz. Diâmetro do duto: ø200; vazão: 750 m³/h; acionamento via programador horário.	un	3,00	3.605,51		10.816,53	29,79%	3.222,24	14.038,77	TCPO PINI 18.034.0090-0
10.7.2.9	Fornecimento e instalação de Ventilador helicocêntrifugo para instalação em linha, carcaça em aço, com rolamento de esferas blindado. 220V/1F/60Hz. Diâmetro do duto: ø250; vazão: 1100 m³/h; acionamento via programador horário.	un	1,00	2.344,62		2.344,62	29,79%	698,46	3.043,08	TCPO PINI 18.034.0070-0
10.7.2.10	Fornecimento e instalação de Condicionador de ar tipo mini split; unidade evaporadora "hi wall" equipada com controle remoto sem fio; unidade condensadora com compressor inverter, só frio; 9.000 Btu/h; 220V/1F/60Hz	un	2,00	1.660,01		3.320,02	29,79%	989,03	4.309,05	TCPO 18.030.0001-0 + 15.005.0200-0
10.7.2.11	Fornecimento e instalação de Unidade condensadora do tipo mini VRF, 3,0 HP, compressor inverter, com descarga de ar axial horizontal. Alimentação: 220V-2F-60 Hz	un	8,00	1.826,45		14.611,60	29,79%	4.352,80	18.964,40	TCPO 18.030.0003-0
10.7.2.12	Fornecimento e instalação de Unidade evaporadora tipo hi-wall, 1,0 HP (9.600 Btu/h)	un	16,00	1.066,90		17.070,40	29,79%	5.085,27	22.155,67	TCPO PINI 18.030.0001-0
						311.353,10		92.752,08	404.105,18	
10.7.3	BOCAS DE AR E GRELHAS									
10.7.3.1	Fornecimento e instalação de Difusor de ar quadrado do tipo 02 vias, equipado com caixa plenum e registro borboleta; TAM. 1, ø125	un	4,00	234,29		937,16	29,79%	279,18	1.216,34	TCPO 3R 24 34 00 00 00 10 05
10.7.3.2	Fornecimento e instalação de Difusor de ar quadrado do tipo 03 vias, equipado com caixa plenum e registro borboleta; TAM. 2, ø150	un	18,00	262,27		4.720,86	29,79%	1.406,34	6.127,20	TCPO 3R 24 34 00 00 00 10 06
10.7.3.3	Fornecimento e instalação de Difusor de ar quadrado do tipo 04 vias, equipado com caixa plenum e registro borboleta; TAM. 2, ø150	un	15,00	277,16		4.157,40	29,79%	1.238,49	5.395,89	TCPO 3R 24 34 00 00 00 10 07
10.7.3.4	Fornecimento e instalação de Difusor de ar quadrado do tipo 04 vias, equipado com caixa plenum e registro borboleta; TAM. 3, ø200	un	446,00	277,16		123.613,36	29,79%	36.824,42	160.437,78	TCPO 3R 24 34 00 00 00 10 07

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
10.7.3.5	Fornecimento e instalação de Difusor de ar quadrado do tipo 04 vias, equipado com caixa plenum e registro borboleta; TAM. 4, Ø200	un	13,00	277,16		3.603,08	29,79%	1.073,36	4.676,44	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 10 07
10.7.3.6	Fornecimento e instalação de Difusor de ar quadrado do tipo 04 vias, equipado com caixa plenum e registro borboleta; TAM. 4, Ø250	un	120,00	277,16		33.259,20	29,79%	9.907,92	43.167,12	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 10 07
10.7.3.7	Fornecimento e instalação de Difusor de ar quadrado do tipo 04 vias, equipado com caixa plenum e registro borboleta; TAM. 5, Ø250	un	33,00	277,16		9.146,28	29,79%	2.724,68	11.870,96	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 10 07
10.7.3.8	Fornecimento e instalação de Grelha de retorno tipo rotacore com moldura, sem registro; tamanho: 500x300 mm	un	50,00	215,65		10.782,50	29,79%	3.212,11	13.994,61	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 41 20
10.7.3.9	Fornecimento e instalação de Grelha de retorno tipo rotacore com moldura, sem registro; tamanho: 500x400 mm	un	16,00	225,00		3.600,00	29,79%	1.072,44	4.672,44	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 41 22
10.7.3.10	Fornecimento e instalação de Grelha de retorno tipo rotacore com moldura, sem registro; tamanho: 500x500 mm	un	48,00	225,00		10.800,00	29,79%	3.217,32	14.017,32	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 41 22
10.7.3.11	Fornecimento e instalação de Grelha de retorno tipo rotacore com moldura, equipada com registro; tamanho: 600x500 mm	un	9,00	335,82		3.022,38	29,79%	900,37	3.922,75	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 43 25
10.7.3.12	Fornecimento e instalação de Grelha de retorno tipo rotacore com moldura, equipada com registro; tamanho: 800x500 mm	un	26,00	374,06		9.725,56	29,79%	2.897,24	12.622,80	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 42 32
10.7.3.13	Fornecimento e instalação de Grelha de retorno tipo rotacore com moldura, equipada com registro; tamanho: 900x500 mm	un	20,00	374,06		7.481,20	29,79%	2.228,65	9.709,85	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 42 32
10.7.3.14	Fornecimento e instalação de Grelha de retorno tipo rotacore com moldura, equipada com registro; tamanho: 1200x500 mm	un	16,00	479,57		7.673,12	29,79%	2.285,82	9.958,94	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 43 34
10.7.3.15	Fornecimento e instalação de Grelha de exaustão com colarinho redondo, construída em plástico ou aço galvanizado, com disco regulável para controle de vazão, diâmetro do colarinho: Ø125 mm	un	122,00	277,16		33.813,52	29,79%	10.073,05	43.886,57	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 10 07
10.7.3.16	Fornecimento e instalação de Veneziana para tomada de ar exterior, equipada com filtro G4 e registro; tamanho: 600x500 mm	un	8,00	335,82		2.686,56	29,79%	800,33	3.486,89	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 43 25
10.7.3.17	Fornecimento e instalação de Veneziana para tomada de ar exterior, equipada com filtro G4 e registro; tamanho: 750x600 mm	un	10,00	374,06		3.740,60	29,79%	1.114,32	4.854,92	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 42 32
10.7.3.18	Fornecimento e instalação de Veneziana indevassável com moldura dupla para instalação em porta; tamanho: 400x400 mm	un	44,00	215,65		9.488,60	29,79%	2.826,65	12.315,25	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 42 20
10.7.3.19	Fornecimento e instalação de Veneziana indevassável com moldura dupla para instalação em porta; tamanho: 500x500 mm	un	22,00	225,00		4.950,00	29,79%	1.474,61	6.424,61	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 41 22
10.7.3.20	Fornecimento e instalação de registro de regulagem de vazão com lâminas convergentes; tamanho: 200x250 mm	un	3,00	183,60		550,80	29,79%	164,08	714,88	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 42 15
10.7.3.21	Fornecimento e instalação de registro de regulagem de vazão com lâminas convergentes; tamanho: 250x250 mm	un	2,00	183,60		367,20	29,79%	109,39	476,59	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 42 15
10.7.3.22	Fornecimento e instalação de registro de regulagem de vazão com lâminas convergentes; tamanho: 250x300 mm	un	12,00	183,60		2.203,20	29,79%	656,33	2.859,53	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 42 15
10.7.3.23	Fornecimento e instalação de registro de regulagem de vazão com lâminas convergentes; tamanho: 300x250 mm	un	25,00	183,60		4.590,00	29,79%	1.367,36	5.957,36	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 42 15
10.7.3.24	Fornecimento e instalação de registro de regulagem de vazão com lâminas convergentes; tamanho: 450x250 mm	un	3,00	206,30		618,90	29,79%	184,37	803,27	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 42 19
10.7.3.25	Fornecimento e instalação de registro de regulagem de vazão com lâminas convergentes; tamanho: 550x250 mm	un	2,00	215,65		431,30	29,79%	128,48	559,78	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 42 20
10.7.3.26	Fornecimento e instalação de registro de regulagem de vazão com lâminas convergentes; tamanho: 300x300 mm	un	16,00	183,60		2.937,60	29,79%	875,11	3.812,71	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 42 15
10.7.3.27	Fornecimento e instalação de registro de regulagem de vazão com lâminas convergentes; tamanho: 450x300 mm	un	22,00	206,30		4.538,60	29,79%	1.352,05	5.890,65	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 42 19
10.7.3.28	Fornecimento e instalação de registro de regulagem de vazão com lâminas convergentes; tamanho: 500x300 mm	un	6,00	215,65		1.293,90	29,79%	385,45	1.679,35	TCPO 3R 24 34 00 00 00 00 42 20
10.7.3.29	Fornecimento e instalação de Exaustor axial construído em plástico; vazão: 120 m³/h; acionamento via sensor de presença	un	18,00	367,79		6.620,22	29,79%	1.972,16	8.592,38	TCPO 18.034.0010-0
10.8	SONORIZAÇÃO					52.345,26		15.593,66	67.938,92	
10.8.1	TUBULAÇÕES E CONDULETES					18.994,94		5.658,59	24.653,53	
10.8.1.1	Fornecimento e instalação de Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø20mm (3/4"), c/ conexões, fixações e acessórios	m	565,00	21,34		12.057,10	29,79%	3.591,81	15.648,91	SINAPI 95746

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
10.8.1.2	Fornecimento e instalação de Condutele metálica 100x50mm Ø3/4" c/ tampa, conexões, fixações e acessórios	m	145,00	40,58		5.884,10	29,79%	1.752,87	7.636,97	SINAPI 95802
10.8.1.3	Fornecimento e instalação Curva para Eletroduto Ferro Galvanizado Eletrolítico tipo Leve I, diâmetro 20mm (3/4")	un	94,00	11,21		1.053,74	29,79%	313,91	1.367,65	TCPO 3R 27 21 00 00 00 34 02
10.8.2 CABOS										
10.8.2.1	Fornecimento e assentamento de cabo speaker para caixas de som acústicas 2x2,5mm²	m	516,00	5,57		2.874,12	29,79%	856,20	3.730,32	INSUMO SINAPI 39258
10.8.2.2	Fornecimento e assentamento de cabo Multicab 01 via	m	175,00	2,16		378,00	29,79%	112,61	490,61	INSUMO SINAPI 11905
10.8.2.3	Fornecimento e assentamento de cabo HDMI com conectores - 5 metros	un	28,00	49,00		1.372,00	29,79%	408,72	1.780,72	MERCADO SITE DELL BRASIL
10.8.2.4	Fornecimento e assentamento de cabo RCA com conectores - 5 metros	un	28,00	58,90		1.649,20	29,79%	491,30	2.140,50	MERCADO SITE CONECT PARTS
10.8.2.5	Fornecimento e instalação conector P2 Estéreo	un	28,00	3,75		105,00	29,79%	31,28	136,28	MERCADO SITE ELETROINFO CIA
10.8.3 RACKS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES										
10.8.3.1	Fornecimento e instalação de Rack padrão 19" 12U's; Ref. Furukawa ou equivalente técnico (Sonorização);	un	2,00	2.009,25		4.018,50	29,79%	1.197,11	5.215,61	TCPO PINIC3764
10.8.3.2	Fornecimento e instalação de Kit Exaustor com 2 Ventiladores para Rack de Piso 19"	un	2,00	195,00		390,00	29,79%	116,18	506,18	MERCADO SITE INFINITY COMERCIAL
10.8.3.3	Fornecimento e instalação de Réguas de 08 tomadas dispostas em 45°, para rack	un	2,00	92,40		184,80	29,79%	55,05	239,85	TCPO PINI C4569
10.8.3.4	Fornecimento e instalação de Sonofletor tipo arandela 6" 10W com difusor	un	110,00	146,77		16.144,70	29,79%	4.809,51	20.954,21	TCPO PINI 18.037.0200-0
10.8.3.5	Fornecimento e instalação de Amplificador 300W	un	2,00	350,00		700,00	29,79%	208,53	908,53	MERCADO SITE PREMIER SHOP
10.8.3.6	Fornecimento e instalação de Mesa de Som de 08 canais ou equivalente técnico	un	2,00	1.600,00		3.200,00	29,79%	953,28	4.153,28	MERCADO SITE AMERICANAS.COM
10.8.3.7	Fornecimento e instalação de Microfone sem fio	un	6,00	389,00		2.334,00	29,79%	695,30	3.029,30	MERCADO SITE AMERICANAS.COM
11 MÓVEIS E DECORAÇÕES										
11.1 MOBILIÁRIO (CONSIDERADO SOMENTE MOBILIÁRIOS FIXOS)										
11.1.1 GABINETES E ARMÁRIOS										
11.1.1.1	Gabinete em laminado melamínico branco ártico. Sala de apoio e amamentação; Sala de enfermagem: Copia geral e refeitório. Fornecimento e instalação.	m²	78,00	796,30		62.111,40	29,79%	18.502,99	80.614,39	TCPO PINI 07-09-14
11.1.1.2	Armário aéreo 105x70x37cm e gabinete 105x60x56cm em laminado melamínico em Branco Ártico. Fornecimento e instalação.	m²	10,96	796,30		8.727,45	29,79%	2.599,91	11.327,36	TCPO PINI 07-09-14
11.1.2 PRATELEIRAS										
11.1.2.1	Fornecimento e Instalação de Prateleiras para carregamento de celulares	m²	13,50	191,40		2.583,90	29,79%	769,74	3.353,64	TCPO PINI 07-09-27
11.1.3 ACABAMENTOS										
11.1.3.1	Balcão da recepção. Tampo superior e acabamentos em laminado melamínico, Tampo inferior, estrutura, gavetas e acabamentos internos em laminado melamínico em Branco. Fornecimento e instalação.	un	9,00	3.729,10		33.561,90	29,79%	9.998,09	43.559,99	TCPO PINI 14.006.0373-0 X2
11.1.3.2	Marcenaria para palco do auditório em guias de eucalipto tratado 2,5x19,5cm ou similares. Fornecimento e instalação.	m	31,61	147,70		4.668,80	29,79%	1.390,84	6.059,64	TCPO PINI 3R 10 55 00 00 00 05 05
11.1.3.3	Chapa de compensado naval para palco do auditório 244x122x1,8cm ou similares. Fornecimento e instalação.	un	4,00	29,55		118,20	29,79%	35,21	153,41	TCPO PINI 14.006.0645-0
12 COMPLEMENTO DA OBRA										
						229.225,31		68.286,22	297.511,53	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	B.D.I. (%)	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.	FONTE DE PREÇOS
				MAT + MO	MAT + M.O					
12.1	LIMPEZA FINAL					118.725,31	29,79%	35.368,27	154.093,58	
12.1.1	LIMPEZAS					118.725,31		35.368,27	154.093,58	
12.1.1.1	limpeza de vidros, feita nos dois lados	m²	3.456,00	15,02	51.909,12	29,79%	15.463,73	67.372,85	SINAPI 73948/8	
12.1.1.2	limpeza de pisos ceramicos.	m²	758,10	7,79	5.905,60	29,79%	1.759,28	7.664,88	SINAPI 73948/3	
12.1.1.3	limpeza de pisos de borracha	m²	383,16	7,79	2.984,82	29,79%	889,18	3.874,00	SINAPI 73948/3	
12.1.1.4	limpeza de aparelhos sanitarios,inclusive metais	un	206,00	32,93	6.783,58	29,79%	2.020,83	8.804,41	SINAPI 74086/1	
12.1.1.5	limpeza de metais,exclusive aparelhos sanitarios	un	379,00	16,47	6.242,13	29,79%	1.859,53	8.101,66	SINAPI 74086/1 x 0,5	
12.1.1.6	limpeza de peitoris	m	1.152,00	7,71	8.881,92	29,79%	2.645,92	11.527,84	TCPO PINI 05.001.0380-0	
12.1.1.7	limpeza de paredes revestidas de ceramicas ou azulejos	m²	851,45	7,79	6.632,80	29,79%	1.975,91	8.608,71	SINAPI 73948/3	
12.1.1.8	limpeza de pisos vinilicos	m²	383,16	7,79	2.984,82	29,79%	889,18	3.874,00	SINAPI 73948/3	
12.1.1.9	Limpeza Final da Obra	m²	8.328,24	3,17	26.400,52	29,79%	7.864,71	34.265,23	SINAPI 9537	
12.2	REPAROS					50.000,00		14.895,00	64.895,00	
12.2.1	ARREMATES E CONSERTOS					15.000,00		4.468,50	19.468,50	
12.2.1.1	Arreamtes e Consertos Finais	vb	1,00	15.000,00		15.000,00	29,79%	4.468,50	19.468,50	ESTIMATIVA
12.2.2	REPAROS NO PRÉDIO					10.000,00		2.979,00	12.979,00	
12.2.2.1	Reparos nas Áreas Comuns do Prédio	vb	1,00	10.000,00		10.000,00	29,79%	2.979,00	12.979,00	ESTIMATIVA
12.2.3	REPAROS NOS VIZINHOS					25.000,00		7.447,50	32.447,50	
12.2.3.1	Reparos nos Vizinhos	vb	1,00	25.000,00		25.000,00	29,79%	7.447,50	32.447,50	ESTIMATIVA
12.3	ENTREGA FINAL DA OBRA					60.500,00		18.022,95	78.522,95	
12.3.1	TESTES DE USO E DE ENTREGA					50.000,00		14.895,00	64.895,00	
12.3.1.1	Testes, Start up de instalações de climatização e comissionamento de sistemas	vb	1,00	50.000,00		50.000,00	29,79%	14.895,00	64.895,00	ESTIMATIVA
12.3.2	ENTREGA PARA A FINEP					10.500,00		3.127,95	13.627,95	
12.3.2.1	Manual de Uso	vb	1,00	2.500,00		2.500,00	29,79%	744,75	3.244,75	ESTIMATIVA
12.3.2.2	Entrega e Certificação da Entrega	vb	1,00	5.000,00		5.000,00	29,79%	1.489,50	6.489,50	ESTIMATIVA
12.3.2.3	Aceitação das Obras pors orgãos publicos (Prefeitura, Corpo de Bombeiros, Sec Meio Ambiente, Saude, etc...) se for o caso	vb	1,00	3.000,00		3.000,00	29,79%	893,70	3.893,70	ESTIMATIVA

VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA + MATERIAIS	R\$ 20.371.409,00
VALOR TOTAL DE BDI	R\$ 6.068.642,74
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 26.440.051,74

UTILIZADO TABELAS SINAPI E TCPO - MÊS DE REFERÊNCIA 11/2018