

PLANILHA DA OBRA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE OLIMPIA - END.: RUA BEJAMIN CONSTANT, 1459

DATA-BASE JANEIRO 2024

ITEM				RELAÇÃO DE SERVIÇOS. SEM BDI:									
				QUANTIDADES E VALORES									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL				
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL			
1.1	Mobilização e desmobilização de obras	unid	COTAÇÃO	1,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.950,00	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00	R\$ 5.750,00	R\$ 5.750,00			
1.2	Construções provisórias para escritório de obra em chapa compensada 12 mm -completo inclusive mobiliário, ar condicionado e extintor.	m2	COMP.001	20,00	R\$ 134,97	R\$ 2.699,30	R\$ 498,53	R\$ 9.970,60	R\$ 633,50	R\$ 12.669,90			
1.3	Construções provisórias para almoxarifado de obra em chapa compensada 12 mm -completo inclusive mobiliário.	m2	COMP.002	20,00	R\$ 93,03	R\$ 1.860,60	R\$ 400,60	R\$ 8.011,90	R\$ 493,63	R\$ 9.872,50			
1.4	Construções provisórias para refeitório de obra em chapa compensada 12 mm -completo inclusive mobiliário.	m2	COMP.003	30,00	R\$ 81,84	R\$ 2.455,05	R\$ 246,88	R\$ 7.406,25	R\$ 328,71	R\$ 9.861,30			
1.5	Construções provisórias para vestiário e sanitários em chapa compensada 12 mm -completo inclusive mobiliário.	m2	COMP.004	12,00	R\$ 132,60	R\$ 1.591,20	R\$ 446,22	R\$ 5.354,64	R\$ 578,82	R\$ 6.945,84			
1.6	Ligações provisórias (água, esgoto, energia, telefone)	unid	COTAÇÃO	1,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00	R\$ 2.850,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400,00			
1.7	Construção de tapume em chapa compensada 10 mm	m2	COMP.005	340,52	R\$ 87,93	R\$ 29.941,92	R\$ 67,99	R\$ 23.151,95	R\$ 155,92	R\$ 53.093,88			
1.8	Locação e acompanhamento de obra por recursos topográficos	horas	COMP.006	550,00	R\$ 1,96	R\$ 1.078,00	R\$ 68,17	R\$ 37.493,50	R\$ 70,13	R\$ 38.571,50			
1.9	Técnico de segurança	mês	COMP.007	18,00	R\$ 7.451,40	R\$ 134.125,20	R\$ 490,60	R\$ 8.830,80	R\$ 7.942,00	R\$ 142.956,00			
1.10	Mestre de obra	mês	COMP.008	18,00	R\$ 9.490,80	R\$ 170.834,40	R\$ 600,60	R\$ 10.810,80	R\$ 10.091,40	R\$ 181.645,20			
1.11	Almoxarife	mês	COMP.009	18,00	R\$ 5.462,60	R\$ 98.326,80	R\$ 600,60	R\$ 10.810,80	R\$ 6.063,20	R\$ 109.137,60			
1.12	Engenheiro civil de obra com encargos complementares	mês	COMP.010	18,00	R\$ 14.016,20	R\$ 252.291,60	R\$ 468,60	R\$ 8.434,80	R\$ 14.484,80	R\$ 260.726,40			
1.13	Auxiliar de engenharia	mês	COMP.217	18,00	R\$ 1.500,00	R\$ 27.000,00	R\$ 16,50	R\$ 297,00	R\$ 1.516,50	R\$ 27.297,00			
1.14	Locação da obra	m	COMP.011	586,00	R\$ 29,28	R\$ 17.158,08	R\$ 37,98	R\$ 22.256,28	R\$ 67,26	R\$ 39.414,36			
1.15	Placa de obra 4,0 x 2,0 m, incluso estrutura de fixação	unid	COMP.012	1,00	R\$ 37,30	R\$ 37,30	R\$ 283,11	R\$ 283,11	R\$ 320,41	R\$ 320,41			
1.16	Locação de cremalheira	mês	COTAÇÃO	12,00	R\$ 4.950,00	R\$ 59.400,00	R\$ 7.300,00	R\$ 87.600,00	R\$ 12.250,00	R\$ 147.000,00			
1.17	Locação de grus 21 com lança de 15 metros	mês	COTAÇÃO	8,00	R\$ 500,00	R\$ 4.000,00	R\$ 25.400,00	R\$ 5.000,00	R\$ 25.900,00	R\$ 207.200,00			
1.18	Locação de andaime facheiro	mês	COTAÇÃO	8,00	R\$ 200,00	R\$ 1.600,00	R\$ 3.300,00	R\$ 26.400,00	R\$ 3.500,00	R\$ 28.000,00			
1.19	Locação de betoneira	mês	COTAÇÃO	10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00			
1.20	Locação de rolo compactador	mês	COTAÇÃO	4,00	R\$ 5.962,65	R\$ 23.850,60	R\$ 1.500,00	R\$ 6.000,00	R\$ 7.462,65	R\$ 29.850,60			
1.21	Locação de caçamba para descarte de resíduo de construção civil	unid	COTAÇÃO	150,00	R\$ 50,00	R\$ 7.500,00	R\$ 280,00	R\$ 42.000,00	R\$ 330,00	R\$ 49.500,00			
TOTAIS						R\$ 838.250,05		R\$ 329.262,43		R\$ 1.365.712,49			

2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
2.1	Corte do terreno com retirada de material - escavação, carga e transporte até 1km	m3	COMP.013	6.791,19	R\$ 12,23	R\$ 83.056,25	R\$ 32,23	R\$ 218.880,05	R\$ 44,46	R\$ 301.936,31
2.2	Regularização e compactação de solo com rolo e trator de esteiras	m2	COMP.014	3.482,66	R\$ 0,84	R\$ 2.925,43	R\$ 1,85	R\$ 6.442,92	R\$ 2,69	R\$ 9.368,36
2.3	Transporte de terra mecanizada - capacidade do caminhão 18m3 - DMT 30 km	viagens	COMP.015	630,00	R\$ 27,19	R\$ 17.129,70	R\$ 341,94	R\$ 215.422,20	R\$ 369,13	R\$ 232.551,90
TOTAIS						R\$ 103.111,39		R\$ 440.745,17		R\$ 543.856,56

3	PROJETOS	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
3.1	Projeto arquitetônico executivo	m2	AEAL-SP	5.317,13	R\$ 11,00	R\$ 58.488,43	R\$ 0,17	R\$ 903,91	R\$ 11,17	R\$ 59.392,34
3.2	Projeto de fundações	m2	AEAL-SP	5.317,13	R\$ 3,85	R\$ 20.470,95	R\$ 0,11	R\$ 584,88	R\$ 3,96	R\$ 21.055,83
3.3	Projeto estrutural de contenção do arrimo	m2	AEAL-SP	5.317,13	R\$ 3,85	R\$ 20.470,95	R\$ 0,11	R\$ 584,88	R\$ 3,96	R\$ 21.055,83
3.4	Projeto estrutura metálica (estrutura e cobertura)	m2	AEAL-SP	5.317,13	R\$ 5,50	R\$ 29.244,22	R\$ 0,11	R\$ 584,88	R\$ 5,61	R\$ 29.829,10
3.5	Projeto de instalações elétricas e lógica	m2	AEAL-SP	5.317,13	R\$ 6,60	R\$ 35.093,06	R\$ 0,11	R\$ 584,88	R\$ 6,71	R\$ 35.677,94
3.6	Projeto de instalações hidrossanitárias	m2	AEAL-SP	5.317,13	R\$ 4,40	R\$ 23.395,37	R\$ 0,11	R\$ 584,88	R\$ 4,51	R\$ 23.980,26
3.7	Projeto de prevenção de incêndio	m2	AEAL-SP	5.317,13	R\$ 4,40	R\$ 23.395,37	R\$ 0,11	R\$ 584,88	R\$ 4,51	R\$ 23.980,26
3.8	Projeto de reuso da água	m2	AEAL-SP	5.317,13	R\$ 2,20	R\$ 11.697,69	R\$ 0,11	R\$ 584,88	R\$ 2,31	R\$ 12.282,57
3.9	Projeto de instalação de gases medicinais	m2	AEAL-SP	5.317,13	R\$ 2,75	R\$ 14.622,11	R\$ 0,11	R\$ 584,88	R\$ 2,86	R\$ 15.206,99
3.10	Projeto de climatização	m2	AEAL-SP	5.317,13	R\$ 5,50	R\$ 29.244,22	R\$ 0,11	R\$ 584,88	R\$ 5,61	R\$ 29.829,10
3.11	Projeto do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	m2	AEAL-SP	5.317,13	R\$ 2,20	R\$ 11.697,69	R\$ 0,11	R\$ 584,88	R\$ 2,31	R\$ 12.282,57
3.12	Projeto do Sistema de Controle e Segurança por Circuito Fechado de TV	m2	AEAL-SP	5.317,13	R\$ 2,20	R\$ 11.697,69	R\$ 0,11	R\$ 584,88	R\$ 2,31	R\$ 12.282,57
3.13	Projeto de aterramento e IT médico	m2	AEAL-SP	5.317,13	R\$ 1,65	R\$ 8.773,26	R\$ 0,11	R\$ 584,88	R\$ 1,76	R\$ 9.358,15
TOTAIS						R\$ 298.290,99		R\$ 7.922,52		R\$ 306.213,52

4	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - RELOCAÇÃO DA CENTRAL DE OXIGÊNIO	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
4.1	Construção de base em concreto armado e= 15 cm para cilindro de oxigênio, armada com aço 10 mm em malha 15 x 15 cm	m2	COMP.016	18,40	R\$ 22,32	R\$ 410,69	R\$ 172,32	R\$ 3.170,69	R\$ 194,64	R\$ 3.581,38
4.2	Construção de nova rede alimentadora de oxigênio até o ramal existente, inclusive conexões (aprox= 20 m)	Unid.	COTAÇÃO	1,00	R\$ 11.600,00	R\$ 11.600,00	R\$ 68.000,00	R\$ 68.000,00	R\$ 79.600,00	R\$ 79.600,00
4.3	Construção de sistema de by-pass para alimentação da rede de oxigênio existente, inclusive conexões	Unid.	COTAÇÃO	1,00	R\$ 8.800,00	R\$ 8.800,00	R\$ 14.750,00	R\$ 14.750,00	R\$ 23.550,00	R\$ 23.550,00
4.4	Retirada de grade protetora da central de oxigênio	m2	COTAÇÃO	37,84	R\$ 250,00	R\$ 9.460,00	R\$ 34,00	R\$ 1.286,56	R\$ 284,00	R\$ 10.746,56
4.5	Isolamento provisório da central de oxigênio com grade móvel	m2	COTAÇÃO	37,84	R\$ 111,50	R\$ 4.219,16	R\$ 97,15	R\$ 3.676,16	R\$ 208,65	R\$ 7.895,32
4.6	Locação de bateria de cilindros de oxigênio (20 cilindros de 10 m3).	Unid.	WHITE	20,00	R\$ 1.900,00	R\$ 38.000,00	R\$ 2.490,00	R\$ 49.800,00	R\$ 4.390,00	R\$ 87.800,00
4.7	Retirada e relocação de tanque existente de oxigênio na nova base, operação com guindaste	Unid.	COTAÇÃO	1,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
4.8	Instalação da grade protetora da central de oxigênio	m2	COTAÇÃO	37,84	R\$ 390,00	R\$ 14.757,60	R\$ 1.370,00	R\$ 51.840,80	R\$ 1.760,00	R\$ 66.598,40
4.9	Ativação da nova rede de oxigênio ao ramal existente	Unid.	WHITE	1,00	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
4.10	Limpeza geral	m2	COMP.017	37,84	R\$ 4,94	R\$ 186,93	R\$ 2,11	R\$ 79,84	R\$ 7,05	R\$ 266,77
TOTAIS						R\$ 108.934,38		R\$ 241.104,05		R\$ 350.038,42

5	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - CONSTRUÇÃO DE MURO ÁREA TÉCNICA	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
5.1	Execução, montagem e desmontagem de forma em chapa compensada 18mm e madeira serrada, para vigas, incluso, cimbramento e descimbramento - arrimo	m2	COMP.018	18,94	R\$ 52,28	R\$ 990,18	R\$ 166,00	R\$ 3.144,04	R\$ 218,28	R\$ 4.134,22
5.2	Fornecimento, corte, dobragem e montagem de aço CA 50 em vigas - bitola média 10,00 mm - estribo 4,2 mm	kg	COMP.019	227,28	R\$ 2,98	R\$ 677,29	R\$ 10,40	R\$ 2.363,71	R\$ 13,38	R\$ 3.041,01
5.3	Fornecimento, adensamento e lançamento de concreto estrutural mínimo 30 Mpa	m3	COMP.020	4,36	R\$ 74,84	R\$ 326,02	R\$ 358,51	R\$ 1.561,74	R\$ 433,35	R\$ 1.887,76
5.4	Execução de estacas armadas com diametro de 20 mm, 4 barras de 8,00 mm - profundidade média 3,00 m	unid	COMP.021	6,00	R\$ 84,39	R\$ 506,34	R\$ 104,82	R\$ 628,92	R\$ 189,21	R\$ 1.135,26
5.5	Impermeabilização da viga do baldrame	m2	COMP.022	8,18	R\$ 12,40	R\$ 101,37	R\$ 36,49	R\$ 298,31	R\$ 48,89	R\$ 399,68
5.6	Alvenaria com bloco de concreto 9x14x39cm com argamassa aplicada em todas as juntas do bloco, e=15 cm.	m2	COMP.023	221,80	R\$ 34,97	R\$ 7.756,35	R\$ 70,06	R\$ 15.539,31	R\$ 105,03	R\$ 23.295,65
5.7	Chapisco com argamassa 1:3 em paredes internas	m2	COMP.024	443,60	R\$ 2,99	R\$ 1.326,36	R\$ 2,28	R\$ 1.011,41	R\$ 5,27	R\$ 2.337,77
5.8	Emboço com argamassa 1:2:8, espessura 25 mm em paredes internas	m2	COMP.025	443,60	R\$ 24,48	R\$ 10.859,33	R\$ 22,18	R\$ 9.839,05	R\$ 46,66	R\$ 20.698,38
5.9	Fornecimento e execução de pintura de paredes com tinta acrílica, cores: branco neve, verde água, azul piscina suvinil, em duas demãos: paredes externas.	m2	COMP.026	443,60	R\$ 5,55	R\$ 2.461,98	R\$ 9,20	R\$ 4.081,12	R\$ 14,75	R\$ 6.543,10
5.10	Fornecimento e instalação de portão de acesso 240 x 200 cm	m2	COMP.027	4,80	R\$ 361,32	R\$ 1.734,34	R\$ 322,26	R\$ 1.546,85	R\$ 683,58	R\$ 3.281,18
5.11	Fornecimento e instalação de portão de acesso lateral 80 x 200 cm	m2	COMP.028	1,60	R\$ 361,32	R\$ 578,11	R\$ 322,26	R\$ 515,62	R\$ 683,58	R\$ 1.093,73
5.12	Fornecimento e pintura em tinta esmalte sintético das esquadrias na cor branca, com duas demãos, inclusive fixamento	m2	COMP.029	12,80	R\$ 17,06	R\$ 218,37	R\$ 41,17	R\$ 526,98	R\$ 58,23	R\$ 745,34
5.13	Limpeza geral	m2	COMP.030	10,90	R\$ 4,94	R\$ 53,85	R\$ 2,11	R\$ 23,00	R\$ 7,05	R\$ 76,85
TOTAIS						R\$ 27.589,89		R\$ 41.080,04		R\$ 68.669,93

6	CONTENÇÃO LATERAL	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
6.1	Execução, montagem e desmontagem de forma em chapa compensada 18mm e madeira serrada, para vigas e pilares, incluso, cimbramento e descimbramento - arrimo	m2	COMP.031	1.049,23	R\$ 52,28	R\$ 54.853,57	R\$ 166,00	R\$ 174.171,62	R\$ 218,28	R\$ 229.025,18
6.2	Fornecimento, corte, dobragem e montagem de aço CA 50 e CA 60 B na viga de coroaamento bitola média 12,5 mm	kg	COMP.032	6.797,62	R\$ 2,65	R\$ 18.013,69	R\$ 10,75	R\$ 73.074,42	R\$ 13,40	R\$ 91.088,11
6.3	Fornecimento, corte, dobragem e montagem dos tirantes aço CA 50 - bitola média 16,00 mm	kg	COMP.033	1.749,06	R\$ 1,88	R\$ 3.288,23	R\$ 10,46	R\$ 18.295,17	R\$ 12,34	R\$ 21.583,40
6.4	Impermeabilização de vigas e paredes do arrimo	m2	COMP.034	1.105,20	R\$ 13,60	R\$ 15.030,72	R\$ 39,93	R\$ 44.130,64	R\$ 53,53	R\$ 59.161,36
6.5	Fornecimento, adensamento e lançamento de concreto estrutural mínimo 30 Mpa	m3	COMP.035	144,12	R\$ 74,84	R\$ 10.765,94	R\$ 357,51	R\$ 51.524,34	R\$ 432,35	R\$ 62.310,28
6.6	Execução de estacas armadas com diametro de 30 mm, 8 barras de 12,50 mm - profundidade média 6,00 m	m	COMP.036	2.457,00	R\$ 70,61	R\$ 260.225,78	R\$ 74,00	R\$ 272.741,74	R\$ 144,61	R\$ 355.306,77
6.7	Parade em gesso acartonado RURU - perfil 90 cm, e= 10 cm	m2	COMP.216	1.105,20	R\$ 46,99	R\$ 51.933,35	R\$ 86,98	R\$ 96.130,30	R\$ 133,97	R\$ 148.063,64
6.8	Dreno profundo em PEAD corrugado e perfurado, com manta em geotextil para escoamento de água	m	COMP.037	194,00	R\$ 6,98	R\$ 1.354,12	R\$ 40,32	R\$ 7.822,08	R\$ 47,30	R\$ 9.176,20
6.9	Rede de tubulação em PVC para águas pluviais SR, diametro nominal 150 mm, incluso interligação na rede existente, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.038	120,00	R\$ 13,81	R\$ 1.657,20	R\$ 77,61	R\$ 9.313,20	R\$ 91,42	R\$ 10.970,40
TOTAIS						R\$ 417.142,60		R\$ 747.203,49		R\$ 966.685,34

7	FUNDAÇÕES	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
7.1	Execução, montagem e desmontagem de forma em chapa compensada 15mm e madeira serrada, para vigas, incluso, cimbramento e descimbramento - arrimo	m2	COMP.039	717,63	R\$ 74,03	R\$ 53.125,90	R\$ 77,36	R\$ 55.515,59	R\$ 151,39	R\$ 108.641,49
7.2	Execução, montagem e desmontagem de forma em chapa compensada 15mm e madeira serrada, para blocos de fundação	m2	COMP.040	449,07	R\$ 74,03	R\$ 33.244,40	R\$ 77,36	R\$ 34.739,79	R\$ 151,39	R\$ 67.984,19
7.3	Fornecimento, corte, dobragem e montagem de aço CA 50 e CA 60 B na viga de coroaamento bitola média 12,5 mm	kg	COMP.041	4.140,33	R\$ 2,98	R\$ 12.338,19	R\$ 10,40	R\$ 43.059,47	R\$ 13,38	R\$ 55.397,66
7.4	Fornecimento, corte, dobragem e montagem de aço CA 50 e CA 60 B nos blocos de fundação bitola média 10,0 mm	kg	COMP.042	8.992,00	R\$ 2,98	R\$ 26.796,16	R\$ 10,40	R\$ 93.516,80	R\$ 13,38	R\$ 120.312,96
7.5	Impermeabilização de vigas baldrame	m2	COMP.043	1.136,24	R\$ 12,36	R\$ 14.043,93	R\$ 36,49	R\$ 41.461,40	R\$ 48,85	R\$ 55.505,32
7.6	Fornecimento, adensamento e lançamento de concreto estrutural mínimo 30 Mpa - blocos de fundação mecanizado	m3	COMP.044	121,28	R\$ 80,96	R\$ 9.818,83	R\$ 474,03	R\$ 57.490,36	R\$ 554,99	R\$ 67.309,19
7.7	Fornecimento, adensamento e lançamento de concreto estrutural mínimo 30 Mpa - viga de coroaamento mecanizado	m3	COMP.045	53,83	R\$ 80,96	R\$ 4.357,80	R\$ 474,03	R\$ 25.515,42	R\$ 554,99	R\$ 29.873,22
7.8	Execução de estacas armadas com diametro de 30 mm, 4 barras de 8,00 mm - profundidade média 3,00 m - incluso concreto	unid	COMP.046	146,00	R\$ 177,06	R\$ 25.850,76	R\$ 190,59	R\$ 27.826,14	R\$ 271,55	R\$ 39.646,30
7.9	Execução de estacas armadas com diametro de 40 mm, 4 barras de 8,00 mm - profundidade média 3,00 m - incluso concreto	unid	COMP.047	104,00	R\$ 168,78	R\$ 17.553,12	R\$ 209,52	R\$ 21.790,08	R\$ 378,30	R\$ 39.343,20
7.10	Execução de estacas armadas com diametro de 40 mm, 4 barras de 8,00 mm - profundidade média 5,00 m - incluso concreto	unid	COMP.048	146,00	R\$ 281,30	R\$ 41.069,80	R\$ 349,20	R\$ 50.983,20	R\$ 630,50	R\$ 92.053,00
7.11	Execução de estacas armadas com diametro de 40 mm, 6 barras de 10,00 mm - profundidade média 7,00 m - incluso concreto	unid	COMP.049	154,00	R\$ 393,82	R\$ 60.648,28	R\$ 498,88	R\$ 75.287,52	R\$ 882,70	R\$ 135.935,80
7.12	Execução de estacas armadas com diametro de 40 mm, 6 barras de 10,00 mm - profundidade média 8,00 m - incluso concreto	unid	COMP.050	136,00	R\$ 450,08	R\$ 61.210,88	R\$ 558,72	R\$ 75.985,92	R\$ 1.008,80	R\$ 137.196,80
7.13	Execução de estacas armadas com diametro de 40 mm, 6 barras de 12,50 mm - profundidade média 10,00 m - incluso concreto	unid	COMP.051	213,00	R\$ 562,60	R\$ 119.833,80	R\$ 698,40	R\$ 148.759,20	R\$ 1.261,00	R\$ 268.593,00
7.14	Alvenaria com bloco cerâmico 9x14x19cm com argamassa aplicada em todas as juntas do bloco, e=20 cm, baldrame	m3	COMP.052	58,67	R\$ 324,45	R\$ 19.034,38	R\$ 447,49	R\$ 26.252,72	R\$ 771,94	R\$ 45.287,10
7.15	Chapisco com argamassa 1:3 em paredes internas	m2	COMP.053	293,33	R\$ 2,99	R\$ 877,07	R\$ 2,28	R\$ 668,80	R\$ 5,27	R\$ 1.545,87
7.16	Emboço com argamassa 1:3:8, espessura 2cm em paredes internas	m2	COMP.054	293,33	R\$ 24,48	R\$ 7.180,80	R\$ 22,18	R\$ 6.506,13	R\$ 46,66	R\$ 13.686,93
TOTAIS						R\$ 506.984,09		R\$ 785.338,54		R\$ 1.278.312,03

8	CISTERNAS - (740 x 900)	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
8.1	Execução, montagem e desmontagem de forma em chapa compensada 15mm e madeira serrada, para vigas e pilares, incluso, cimbramento e descimbramento	m2	COMP.055	93,12	R\$ 74,03	R\$ 6.893,67	R\$ 77,36	R\$ 7.203,76	R\$ 151,39	R\$ 14.097,44
8.2	Fornecimento, corte, dobragem e montagem de aço CA 50 e CA 60 B nos blocos de fundação bitola média 10,0 mm	kg	COMP.056	561,92	R\$ 2,98	R\$ 1.674,54	R\$ 10,40	R\$ 5.844,02	R\$ 13,38	R\$ 7.518,55
8.3	Impermeabilização de vigas baldrame	m2	COMP.057	62,32	R\$ 12,40	R\$ 772,77	R\$ 36,49	R\$ 2.274,06	R\$ 48,89	R\$ 3.046,82
8.4	Fornecimento, adensamento e lançamento de concreto estrutural mínimo 30 Mpa - blocos de fundação mecanizado	m3	COMP.058	34,74	R\$ 80,96	R\$ 2.812,87	R\$ 474,03	R\$ 16.469,70	R\$ 554,99	R\$ 19.282,57
8.5	Execução de estacas armadas com diametro de 30 mm, 4 barras de 8,00 mm - profundidade média 3,00 m - incluso concreto	unid	COMP.059	48,00	R\$ 142,96	R\$ 6.862,08	R\$ 135,21	R\$ 6.490,08	R\$ 278,17	R\$ 13.352,16
8.6	Alvenaria com bloco de concreto 9x14x39cm com argamassa aplicada em todas as juntas do bloco, e=15 cm.	m2	COMP.060	196,80	R\$ 34,97	R\$ 6.882,10	R\$ 70,06	R\$ 13.787,81	R\$ 105,03	R\$ 20.669,90
8.7	Chapisco com argamassa 1:3 em paredes internas/externas	m2	COMP.061	393,60	R\$ 2,99	R\$ 1.176,86	R\$ 2,28	R\$ 897,41	R\$ 5,27	R\$ 2.074,27
8.8	Emboço com argamassa 1:3:8, espessura 2cm em paredes internas/externas	m2	COMP.062	393,60	R\$ 24,48	R\$ 9.635,33	R\$ 22,18	R\$ 8.730,05	R\$ 46,66	R\$ 18.365,38
8.9	Fornecimento e instalação de estrutura de tesouras em estrutura metálica, incluso içamento e acessórios	kg	COMP.078	3.269,22	R\$ 4,09	R\$ 13.371,11	R\$ 11,80	R\$ 38.576,80	R\$ 15,89	R\$ 51.947,91
8.10	Fornecimento e instalação de telha sanduiche 30 mm, incluso içamento	m2	COMP.063	133,20	R\$ 2,56	R\$ 340,99	R\$ 213,72	R\$ 28.467,50	R\$ 216,28	R\$ 28.808,50
8.11	Fornecimento e instalação de portão de acesso lateral 90 x 210 cm	m2	COMP.064	3,78	R\$ 361,32	R\$ 1.365,79	R\$ 322,26	R\$ 1.218,14	R\$ 683,58	R\$ 2.583,93
8.12	Fornecimento e pintura em tinta esmalte sintético das esquadrias na cor branca, com duas demãos, inclusive fixamento	m2	COMP.065	7,56	R\$ 5,91	R\$ 44,68	R\$ 7,46	R\$ 56,40	R\$ 13,37	R\$ 101,08
8.13	Fornecimento e instalação de janelas tipo J2 - basculante 150 x 60 cm, em alumínio anodizado branco, vidro liso 4 mm, com acessórios de fixação e puxadores	unid	COTAÇÃO	2,00	R\$ 180,00	R\$ 360,00	R\$ 399,80	R\$ 799,60	R\$ 579,80	R\$ 1.159,60
8.14	Fornecimento e execução de pintura de paredes com tinta acrílica, cor a branco neve, verde água, azul piscina suívil, em duas demãos; paredes internas	m2	COMP.066	393,60	R\$ 10,55	R\$ 4.152,48	R\$ 8,71	R\$ 3.428,26	R\$ 19,26	R\$ 7.580,74
8.15	Rede de tubulação em PPR, diametro nominal 25 mm, PN20, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.067	96,00	R\$ 27,75	R\$ 2.664,00	R\$ 23,29	R\$ 2.235,84	R\$ 51,04	R\$ 4.899,84
8.16	Rede de tubulação em PPR, diametro nominal 50 mm, PN20, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.068	36,00	R\$ 14,70	R\$ 529,20	R\$ 30,81	R\$ 1.109,16	R\$ 45,51	R\$ 1.638,36
8.17	Rede de tubulação em PVC para esgoto predial Série Normal, diametro nominal 100mm, incluso interligação na rede existente, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.069	72,00	R\$ 22,24	R\$ 1.601,28	R\$ 24,09	R\$ 1.734,48	R\$ 46,33	R\$ 3.335,76
8.18	Sistema de automatização de bombas de rede de recalque para água fria, incluindo sensor de fluxo, painel de comando, válvulas, eletrodutos, disjuntores, contactores, cabos e todos os componentes necessários à instalação e funcionamento	Conj.	COTAÇÃO	2,00	R\$ 18.500,00	R\$ 37.000,00	R\$ 22.500,00	R\$ 45.000,00	R\$ 41.000,00	R\$ 82.000,00
8.19	Caixa d'água em polietileno 10.000L, incluso flanges, bóias e acessórios de instalação	Unid.	COMP.070	4,00	R\$ 133,27	R\$ 533,08	R\$ 5.209,98	R\$ 20.839,92	R\$ 5.343,25	R\$ 21.373,00
8.20	Quadro de distribuição de embutir em PVC para 6 disjuntores - incluso disjuntores monopolares, bipolares e tripolares, barramentos, terminais e identificação de circuitos	Unid.	COMP.071	1,00	R\$ 19,01	R\$ 19,01	R\$ 62,97	R\$ 62,97	R\$ 81,98	R\$ 81,98
8.21	Eletroduto flexível corrugado 3/4" reforçado embutido em paredes ou suspenso em lajes, incluso fixações	m	COMP.072	24,00	R\$ 12,07	R\$ 289,68	R\$ 9,85	R\$ 236,40	R\$ 21,92	R\$ 526,08
8.22	Caixa 4x2 em PVC chumbada em alvenaria ou fixa em drywall, incluso materiais de fixação	Unid.	COMP.073	4,00	R\$ 30,64	R\$ 122,56	R\$ 11,93	R\$ 47,72	R\$ 42,57	R\$ 170,28
8.23	Caixa 4x4 em PVC chumbada em alvenaria ou fixa em drywall, incluso materiais de fixação	Unid.	COMP.074	6,00	R\$ 12,32	R\$ 73,92	R\$ 9,63	R\$ 57,78	R\$ 21,95	R\$ 131,70
8.24	Cabo de cobre flexível 2,5mm² isolamento PVC 750V, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.075	100,00	R\$ 1,60	R\$ 160,00	R\$ 3,11	R\$ 311,00	R\$ 4,71	R\$ 471,00
8.25	Conjunto 4x2 com suporte, espelho branco, 1 módulo de tomada 10A (110 V) padrão enerbras Lumini	Unid.	COMP.076	4,00	R\$ 28,32	R\$ 113,28	R\$ 16,97	R\$ 67,88	R\$ 45,29	R\$ 181,16
8.26	Conjunto 4x2 com suporte, espelho branco, 1 módulos de tomada 20A (220 V) padrão enerbras Lumini	Unid.	COMP.077	2,00	R\$ 35,42	R\$ 70,84	R\$ 26,18	R\$ 52,36	R\$ 61,60	R\$ 123,20
8.27	Luminária tipo painel de embutir, branca, quadradas de 40 x 40 cm, com lâmpadas de LED, 42 W	Unid.	COTAÇÃO	6,00	R\$ 60,00	R\$ 360,00	R\$ 260,00	R\$ 1.560,00	R\$ 320,00	R\$ 920,00
TOTAIS						R\$ 99.882,12		R\$ 207.559,09		R\$ 307.441,21

9	ESTRUTURA METÁLICA	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
9.1	Perfis metálicos para sustentação da estrutura (vigas, pilares e contraventamento)	kg	COMP.078	389.800,00	R\$ 4,09	R\$ 1.594.282,00	R\$ 11,80	R\$ 4.599.640,00	R\$ 15,89	R\$ 6.193.922,00
9.2	Perfis metálicos para sustentação da estrutura das passarelas (vigas, pilares e contraventamento)	kg	COMP.078	30.486,66	R\$ 4,09	R\$ 124.690,44	R\$ 11,80	R\$ 359.742,59	R\$ 15,89	R\$ 484.433,03
9.3	Perfis metálicos para sustentação do brise da fachada principal	kg	COMP.078	16.455,33	R\$ 4,09	R\$ 67.302,30	R\$ 11,80	R\$ 194.172,89	R\$ 15,89	R\$ 261.475,19
9.4	Perfis metálicos para sustentação e confecção de brises em placas metálicas (tubos, U, I e quadrados, chapas) - BRISES	kg	COMP.078	9.261,33	R\$ 4,09	R\$ 37.878,84	R\$ 11,80	R\$ 109.283,69	R\$ 15,89	R\$ 147.162,53
TOTAIS						<b>R\$ 1.824.153,58</b>		<b>R\$ 5.262.839,18</b>		<b>R\$ 7.086.992,75</b>

10	FECHAMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
10.1	Parede externa em glassrock - espessura 20 cm - incluso lâ de vidro densidade 100	m2	COMP.191	3.045,70	R\$ 110,00	R\$ 335.027,00	R\$ 642,79	R\$ 1.957.747,03	R\$ 752,79	R\$ 2.292.774,03
10.2	Parede divisória em drywall apoiada sobre viga inferior em concreto, espessura 15 cm e chapas duplas (ST/ST) - inclusive lâ de vidro densidade 100	m2	COMP.079	1.299,96	R\$ 45,00	R\$ 58.498,20	R\$ 148,00	R\$ 192.394,08	R\$ 193,00	R\$ 250.892,28
10.3	Parede divisória em drywall apoiada sobre viga inferior em concreto, espessura 15 cm e chapas duplas Resistentes à Umidade (RU/RU)	m2	COMP.211	1.587,96	R\$ 45,00	R\$ 71.458,20	R\$ 175,00	R\$ 277.893,00	R\$ 220,00	R\$ 349.351,20
10.4	Parede divisória em drywall apoiada sobre viga inferior em concreto, espessura 15 cm e chapas duplas (ST/ST)	m2	COMP.080	3.685,68	R\$ 45,00	R\$ 165.855,60	R\$ 129,15	R\$ 476.004,19	R\$ 174,15	R\$ 641.859,79
10.5	Parede divisória em drywall apoiada sobre viga inferior em concreto, espessura 15 cm e chapas resistente a umidade (RU/RU) - inclusive lâ de vidro densidade 100	m2	COMP.215	596,88	R\$ 45,00	R\$ 26.859,60	R\$ 150,00	R\$ 89.532,00	R\$ 195,00	R\$ 116.391,60
10.6	Parede divisória em drywall BARRITADA apoiada sobre viga inferior em concreto, espessura 15 cm e chapas duplas Resistentes à Umidade (RU/RU)	m2	COMP.212	1.051,56	R\$ 100,00	R\$ 105.156,00	R\$ 390,00	R\$ 410.108,40	R\$ 490,00	R\$ 515.264,40
10.7	Viga de concreto armado 10 cm para base do drywall	m	COMP.081	3.129,93	R\$ 38,21	R\$ 119.594,54	R\$ 28,44	R\$ 89.013,39	R\$ 66,65	R\$ 208.607,93
10.8	Chapa de reforço em OSB em divisórias de drywall para fixação de elementos como: lavatórios, pia, barras de apoio e equipamentos	Unid.	COMP.213	1.033,00	R\$ 68,00	R\$ 70.244,00	R\$ 130,00	R\$ 134.290,00	R\$ 198,00	R\$ 204.534,00
10.9	Contra parede em drywall chapa RU	m2	COMP.214	312,00	R\$ 68,50	R\$ 21.372,00	R\$ 110,00	R\$ 34.320,00	R\$ 178,50	R\$ 55.692,00
10.10	Divisória em granito cinza andorinha e=3 cm	m2	COMP.082	52,02	R\$ 82,28	R\$ 4.280,21	R\$ 790,00	R\$ 41.095,80	R\$ 872,28	R\$ 45.376,01
TOTAIS						<b>R\$ 978.345,35</b>		<b>R\$ 3.702.397,88</b>		<b>R\$ 4.680.743,23</b>

11	LAJES E CONTRAPISO	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
11.1	Laje sobre piso estacionamento, armado, espessura média de 10 cm	m2	COMP.083	3.579,68	R\$ 78,23	R\$ 280.038,37	R\$ 228,26	R\$ 817.097,76	R\$ 306,49	R\$ 585.864,75
11.2	Fornecimento, corte, dobragem e montagem de aço CA 50 em piso - bitola média 8,00 mm - estribo 4,2 mm	kg	COMP.084	17.898,40	R\$ 3,99	R\$ 71.414,62	R\$ 11,34	R\$ 202.967,86	R\$ 15,33	R\$ 274.382,47
11.3	Piso pavimento em painel steel deck e= 15 cm	m2	COTAÇÃO	5.108,00	R\$ 124,56	R\$ 636.252,48	R\$ 399,66	R\$ 2.041.463,28	R\$ 524,22	R\$ 2.677.715,76
11.4	Concreto usinado fck 30 Mpa, e= 15 cm	m3	COMP.085	766,20	R\$ 98,88	R\$ 75.761,86	R\$ 458,51	R\$ 351.310,36	R\$ 557,39	R\$ 427.072,22
11.5	Lançamento e adensamento de concreto estrutural por bomba	m3	COMP.086	766,20	R\$ 41,13	R\$ 31.513,81	R\$ 45,00	R\$ 34.479,00	R\$ 86,13	R\$ 65.992,81
11.6	Armadura aço para laje, bitola média 10 mm	kg	COMP.087	25.540,00	R\$ 3,99	R\$ 101.904,60	R\$ 10,40	R\$ 265.616,00	R\$ 14,39	R\$ 367.520,60
11.7	Piso wall - passarela	m2	COTAÇÃO	172,13	R\$ 55,00	R\$ 9.467,15	R\$ 275,00	R\$ 47.335,75	R\$ 330,00	R\$ 56.802,90
TOTAIS						<b>R\$ 1.206.352,87</b>		<b>R\$ 3.760.270,00</b>		<b>R\$ 4.455.351,51</b>

12	PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
12.1	Piso em manta vinílica e = 3 mm - referência eclipse premium tarkett inclusive rodapés curvos	m2	COTAÇÃO	520,96	R\$ 58,20	R\$ 30.319,87	R\$ 533,23	R\$ 277.791,50	R\$ 591,43	R\$ 308.111,37
12.2	Piso em manta vinílica com aterramento e = 3 mm - referência toro isc inclusive rodapés curvos e fios de cobre	m2	COTAÇÃO	347,38	R\$ 78,40	R\$ 27.234,59	R\$ 653,33	R\$ 226.953,78	R\$ 731,73	R\$ 254.188,37
12.3	Fornecimento e instalação de Piso porcelanato 1" linha, 60 x 60 cor bege, inclusive argamassa, rejunte e rodapés	m2	COMP.088	2.596,84	R\$ 31,59	R\$ 82.034,18	R\$ 139,57	R\$ 362.440,96	R\$ 171,16	R\$ 444.475,13
12.4	Piso em granito branco arabesco 57 x 57 - 1,5 cm	m2	COMP.209	1.175,33	R\$ 45,23	R\$ 53.160,18	R\$ 259,90	R\$ 305.468,27	R\$ 305,13	R\$ 358.628,44
12.5	Soleira em granito cinza andorinha	m	COMP.089	235,40	R\$ 20,80	R\$ 4.896,32	R\$ 114,46	R\$ 26.943,88	R\$ 135,26	R\$ 31.840,20
12.7	Revestimento em azulejo branco 60 x 30 - Portobello Branco	m2	COMP.210	1.849,92	R\$ 45,56	R\$ 84.282,36	R\$ 72,25	R\$ 133.656,72	R\$ 117,81	R\$ 217.939,08
TOTAIS						<b>R\$ 281.927,49</b>		<b>R\$ 1.333.255,11</b>		<b>R\$ 1.615.182,60</b>

13	FORROS	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
13.1	Forro em drywall RU com estrutura de fixação em perfis galvanizados, inclusos rodaforros, demais elementos necessários: pintura tinta acrílica	m2	COMP.205	379,83	R\$ 48,50	R\$ 18.421,76	R\$ 89,96	R\$ 34.170,65	R\$ 158,46	R\$ 60.189,00
13.2	Forro em drywall ST com estrutura de fixação em perfis galvanizados, inclusos rodaforros, cortineiros, alçapões e demais elementos necessários: pintura tinta acrílica.	m2	COMP.206	4.400,51	R\$ 48,50	R\$ 213.424,74	R\$ 85,50	R\$ 376.243,61	R\$ 142,00	R\$ 624.872,42
13.3	Forro mineral 625 x 625 mm em placas	m2	COMP.207	119,23	R\$ 48,50	R\$ 5.782,66	R\$ 325,23	R\$ 38.777,17	R\$ 381,73	R\$ 45.513,67
13.4	Sanca com iluminação embutida - composição com forro acústico tipo Gedinna em placas	m2	COMP.208	208,43	R\$ 62,30	R\$ 12.985,19	R\$ 199,00	R\$ 41.477,57	R\$ 269,30	R\$ 56.130,20
TOTAIS						<b>R\$ 250.614,33</b>		<b>R\$ 490.688,99</b>		<b>R\$ 786.705,29</b>

14	COBERTURA	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
14.1	Fornecimento e instalação de estrutura de tesouras em estrutura metálica, incluso içamento e acessórios	kg	COMP.078	59.063,46	R\$ 4,09	R\$ 241.569,55	R\$ 11,80	R\$ 696.948,83	R\$ 15,89	R\$ 938.518,38
14.2	Fornecimento e instalação de telha sanduíche 30 mm, incluso içamento	m2	COMP.090	2.763,13	R\$ 2,57	R\$ 7.101,24	R\$ 190,14	R\$ 525.381,54	R\$ 192,71	R\$ 532.482,78
14.3	Fornecimento e instalação de cobertura de vidro 10 mm temperado, inclusive fixação	m2	COTAÇÃO	146,00	R\$ 250,00	R\$ 36.500,00	R\$ 550,00	R\$ 80.300,00	R\$ 800,00	R\$ 116.800,00
14.4	Fornecimento e colocação de cummeira e acessórios para fechamento da cobertura	m	COTAÇÃO	269,49	R\$ 42,87	R\$ 11.553,04	R\$ 5,36	R\$ 1.444,47	R\$ 48,23	R\$ 12.997,50
14.5	Fornecimento e instalação de rufos metálicos de platibanda corte 33 chapa 26	m	COMP.091	334,14	R\$ 8,81	R\$ 2.943,77	R\$ 53,39	R\$ 17.839,73	R\$ 62,20	R\$ 20.783,51
14.6	Rede de tubulação em PVC para águas pluviais SR, diâmetro nominal 150 mm, incluso interligação na rede existente, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.092	980,00	R\$ 12,68	R\$ 12.426,40	R\$ 70,91	R\$ 69.491,80	R\$ 83,59	R\$ 81.918,20
14.7	Fornecimento e instalação de calha metálica 15 x 40 cm chapa 24 desenvolvimento 100 cm	m	COMP.093	334,14	R\$ 26,05	R\$ 8.704,35	R\$ 152,74	R\$ 51.036,54	R\$ 178,79	R\$ 59.740,89
TOTAIS						<b>R\$ 320.798,35</b>		<b>R\$ 1.442.442,91</b>		<b>R\$ 1.763.241,26</b>

15	ESQUADRIAS	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
15.1	Conjunto porta em madeira P1 de abrir 80x210, incluso caixilho em madeira branca, fechadura em metal cromado externa LA FONTE ou Arouca dobradiças 2.1/2"x3" cromadas, porta lisa encaixada em madeira imbuía, jogo de guarnições largura 7cm em madeira imbuía, chapa de inox 304, h= 80 cm, ambos lados e caixilho.	unid	COTAÇÃO	56,00	R\$ 240,00	R\$ 13.440,00	R\$ 2.520,00	R\$ 141.120,00	R\$ 2.760,00	R\$ 154.560,00
15.2	Conjunto porta em madeira P2 de abrir 90x210, incluso caixilho em madeira branca, fechadura em metal cromado externa LA FONTE ou Arouca dobradiças 2.1/2"x3" cromadas, porta lisa encaixada em madeira imbuía, jogo de guarnições largura 7cm em madeira imbuía, chapa de inox 304, h= 80 cm, ambos lados e caixilho.	unid	COTAÇÃO	86,00	R\$ 240,00	R\$ 20.640,00	R\$ 2.736,00	R\$ 235.296,00	R\$ 2.976,00	R\$ 255.936,00
15.3	Conjunto porta em madeira P3 de abrir 90x210, com visor 60 x 40 cm, incluso caixilho em madeira branca, fechadura em metal cromado externa LA FONTE ou Arouca, dobradiças 2.1/2"x3" cromadas, porta lisa encaixada em madeira imbuía, jogo de guarnições largura 7cm em madeira imbuía, chapa de inox 304, h= 80 cm, ambos lados e caixilho.	unid	COTAÇÃO	13,00	R\$ 240,00	R\$ 3.120,00	R\$ 2.808,00	R\$ 36.504,00	R\$ 3.048,00	R\$ 39.624,00
15.4	Conjunto porta em madeira P8 2 folhas de abrir 160x210, incluso caixilho em madeira branca, fechadura e puxador em metal cromado externa, dobradiças 2.1/2"x3" cromadas, porta lisa encaixada em madeira imbuía, jogo de guarnições largura 7cm em madeira imbuía, chapa de inox 304, h= 80 cm, ambos lados e caixilho.	unid	COTAÇÃO	2,00	R\$ 280,00	R\$ 560,00	R\$ 4.320,00	R\$ 8.640,00	R\$ 4.600,00	R\$ 9.200,00
15.5	Conjunto porta em madeira P9 de abrir 120x210, com proteção radiológica, incluso caixilho em madeira branca, fechadura em metal cromado externa LA FONTE ou Arouca, dobradiças 2.1/2"x3" cromadas, porta lisa encaixada em madeira imbuía, jogo de guarnições largura 7cm em madeira imbuía, chapa de inox 304, h= 80 cm, ambos lados e caixilho.	unid	COTAÇÃO	7,00	R\$ 360,00	R\$ 2.520,00	R\$ 6.480,00	R\$ 45.360,00	R\$ 6.840,00	R\$ 47.880,00
15.6	Conjunto porta em madeira P10 de abrir 80x210, com proteção radiológica, incluso caixilho em madeira branca, fechadura em metal cromado externa LA FONTE ou Arouca, dobradiças 2.1/2"x3" cromadas, porta lisa encaixada em madeira imbuía, jogo de guarnições largura 7cm em madeira imbuía, chapa de inox 304, h= 80 cm, ambos lados e caixilho.	unid	COTAÇÃO	6,00	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00	R\$ 5.040,00	R\$ 30.240,00	R\$ 5.340,00	R\$ 32.040,00
15.7	Conjunto porta em alumínio e vidro P11 de abrir 80x210, inclusive caixilho, fechadura e ferragens	unid	COTAÇÃO	2,00	R\$ 120,00	R\$ 240,00	R\$ 1.020,00	R\$ 2.040,00	R\$ 1.140,00	R\$ 2.280,00
15.8	Conjunto porta em madeira P4 de abrir 120x210 incluso caixilho em madeira branca, fechadura em metal cromado externa LA FONTE ou Arouca, dobradiças 2.1/2"x3" cromadas, porta lisa encaixada em madeira imbuía, jogo de guarnições largura 7cm em madeira imbuía, chapa de inox 304, h= 80 cm, ambos lados e caixilho.	unid	COTAÇÃO	51,00	R\$ 240,00	R\$ 12.240,00	R\$ 4.464,00	R\$ 227.664,00	R\$ 4.704,00	R\$ 239.904,00
15.9	Conjunto porta em madeira P13 de abrir com duas folhas de 120, medindo 240 x210, com visor de 80 x 40 cm, incluso caixilho em madeira branca, fechadura em metal cromado externa LA FONTE ou Arouca, dobradiças 2.1/2"x3" cromadas, porta lisa encaixada em madeira imbuía, jogo de guarnições largura 7cm em madeira imbuía, chapa de inox 304, h= 80 cm, ambos lados e caixilho.	unid	COTAÇÃO	5,00	R\$ 480,00	R\$ 2.400,00	R\$ 8.928,00	R\$ 44.640,00	R\$ 9.408,00	R\$ 47.040,00
15.10	Conjunto porta em madeira P6 de abrir 120x210, incluso caixilho em madeira branca, fechadura em metal cromado externa LA FONTE ou Arouca, dobradiças 2.1/2"x3" cromadas, porta lisa encaixada em madeira imbuía, jogo de guarnições largura 7cm em madeira imbuía, chapa de inox 304, h= 80 cm, ambos lados e caixilho.	unid	COTAÇÃO	1,00	R\$ 240,00	R\$ 240,00	R\$ 4.464,00	R\$ 4.464,00	R\$ 4.704,00	R\$ 4.704,00
15.11	Conjunto porta de vidro P14 - automatica 240 x 210 cm, vidro temperado 10 mm, completa inclusive acessórios	unid	COTAÇÃO	8,00	R\$ 1.200,00	R\$ 9.600,00	R\$ 22.176,00	R\$ 177.408,00	R\$ 23.376,00	R\$ 187.008,00
15.13	Conjunto porta em madeira P16 de abrir VAI-VEM, 80x120, incluso caixilho em madeira branca, fechadura em metal cromado externa LA FONTE ou Arouca dobradiças 2.1/2"x3" cromadas, porta lisa encaixada em madeira imbuía, jogo de guarnições largura 7cm em madeira imbuía.	unid	COTAÇÃO	1,00	R\$ 240,00	R\$ 240,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.260,00	R\$ 1.260,00
15.14	Conjunto porta corta fogo P12 - abrir 180 x 210 cm, barra anti-pânico, completa inclusive acessórios e barra anti-pânico (vidro temperado e alumínio)	unid	COTAÇÃO	1,00	R\$ 540,00	R\$ 540,00	R\$ 5.760,00	R\$ 5.760,00	R\$ 6.300,00	R\$ 6.300,00
15.15	Conjunto tela tipo fechamento gradil, cor verde, inclusive com um portão de acesso de 90 x 210 cm, assentada em viga baldrame, em todo o contorno do estacionamento.	m2	COTAÇÃO	342,52	R\$ 198,75	R\$ 68.075,45	R\$ 75,00	R\$ 25.688,85	R\$ 273,75	R\$ 93.764,30
15.16	Fornecimento e instalação de janelas tipo J1 - correr com veneziana embutida 240x120 cm, em vidro liso, com acessórios de fixação e puxadores	unid	COTAÇÃO	56,00	R\$ 180,00	R\$ 10.080,00	R\$ 3.040,32	R\$ 170.257,92	R\$ 3.220,32	R\$ 180.337,92
15.17	Fornecimento e instalação de janelas tipo J2 - basculante 120x60 cm, em alumínio anodizado branco, vidro liso 4 mm, com acessórios de fixação e puxadores	unid	COTAÇÃO	41,00	R\$ 120,00	R\$ 4.920,00	R\$ 504,00	R\$ 20.664,00	R\$ 624,00	R\$ 25.584,00
15.18	Fornecimento e instalação de janelas tipo J3 - correr 240 x 120 cm, em alumínio anodizado branco, vidro liso 4 mm, com acessórios de fixação e puxadores	unid	COTAÇÃO	4,00	R\$ 180,00	R\$ 720,00	R\$ 1.020,00	R\$ 4.080,00	R\$ 1.200,00	R\$ 4.800,00
15.19	Fornecimento e instalação de janelas tipo J4 - basculante 240x60 cm, em alumínio anodizado branco, vidro liso 4 mm, com acessórios de fixação e puxadores	unid	COTAÇÃO	19,00	R\$ 180,00	R\$ 3.420,00	R\$ 840,00	R\$ 15.960,00	R\$ 1.020,00	R\$ 19.380,00
15.20	Fornecimento e instalação de janelas tipo J5 - basculante 60x60 cm, em alumínio anodizado branco, vidro liso 4 mm, com acessórios de fixação e puxadores	unid	COTAÇÃO	6,00	R\$ 120,00	R\$ 720,00	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00	R\$ 420,00	R\$ 2.520,00
15.21	Fornecimento e instalação de janelas tipo J6 - correr 180 x 120 cm, em alumínio anodizado branco, vidro liso 4 mm, com acessórios de fixação e puxadores	unid	COTAÇÃO	1,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00
15.22	Fornecimento e instalação de janelas tipo J7 - basculante 180x60 cm, em alumínio anodizado branco, vidro liso 4 mm, com acessórios de fixação e puxadores	unid	COTAÇÃO	18,00	R\$ 180,00	R\$ 3.240,00	R\$ 720,00	R\$ 12.960,00	R\$ 900,00	R\$ 16.200,00
15.23	Fornecimento e instalação de janelas tipo J8 - correr 180 x 60 cm, em alumínio anodizado branco, vidro liso 4 mm, com acessórios de fixação e puxadores	unid	COTAÇÃO	9,00	R\$ 180,00	R\$ 1.620,00	R\$ 780,00	R\$ 7.020,00	R\$ 960,00	R\$ 8.640,00
TOTALS						<b>R\$ 160.555,45</b>		<b>R\$ 1.219.486,77</b>		<b>R\$ 1.380.042,22</b>

16	PINTURA	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
16.1	Fornecimento e execução de massa corrida, em duas demãos lixadas a cada demão: paredes internas.	m2	COMP.094	16.642,96	R\$ 25,33	R\$ 421.566,18	R\$ 14,42	R\$ 239.991,48	R\$ 39,75	R\$ 661.557,66
16.2	Fornecimento e execução de massa corrida, em duas demãos lixadas a cada demão: tetos.	m2	COMP.095	7.662,00	R\$ 12,30	R\$ 94.242,60	R\$ 9,52	R\$ 72.942,24	R\$ 21,82	R\$ 167.184,84
16.3	Fornecimento e execução de selador acrílica, em duas demãos: paredes e tetos internos.	m2	COMP.096	16.642,96	R\$ 1,52	R\$ 25.297,30	R\$ 2,31	R\$ 38.445,24	R\$ 3,83	R\$ 63.742,54
16.4	Fornecimento e execução de pintura de paredes com tinta acrílica, cor a branco neve, verde água, azul piscina suvinil, em duas demãos: paredes internas.	m2	COMP.097	16.642,96	R\$ 5,55	R\$ 92.368,43	R\$ 9,20	R\$ 153.115,23	R\$ 14,75	R\$ 245.483,66
16.5	Fornecimento e execução de pintura de paredes com tinta acrílica, cor a branca neve suvinil, em duas demãos: tetos.	m2	COMP.098	7.662,00	R\$ 7,74	R\$ 59.303,88	R\$ 10,01	R\$ 76.696,62	R\$ 17,75	R\$ 136.000,50
16.6	Fornecimento e execução de selador acrílica, em duas demãos: paredes externas.	m2	COMP.099	4.568,56	R\$ 1,67	R\$ 7.629,50	R\$ 2,54	R\$ 11.604,14	R\$ 4,21	R\$ 19.233,64
16.7	Fornecimento e execução de pintura de paredes com tinta acrílica, cores: branco neve, verde água, azul piscina, em duas demãos: paredes externas.	m2	COMP.100	4.568,56	R\$ 5,55	R\$ 25.355,51	R\$ 8,71	R\$ 39.792,16	R\$ 14,26	R\$ 65.147,67
16.8	Lixamento e aplicação de fundo em portas de madeira e estrutura metálica	m2	COMP.101	683,09	R\$ 5,50	R\$ 3.756,98	R\$ 1,05	R\$ 717,24	R\$ 6,55	R\$ 4.474,23
16.9	Fornecimento e execução de pintura de portas de madeira, 3 demãos, esmalte sintético acetinado	m2	COMP.102	683,09	R\$ 15,71	R\$ 10.731,31	R\$ 14,90	R\$ 10.178,01	R\$ 30,61	R\$ 20.909,32
16.10	Lixamento e aplicação de fundo em portas de madeira e estrutura metálica	m2	COMP.103	2.678,60	R\$ 5,50	R\$ 14.732,30	R\$ 1,05	R\$ 2.812,53	R\$ 6,55	R\$ 17.544,83
16.11	Fornecimento e execução de pintura de estrutura metálica, 3 demãos, esmalte sintético acetinado	m2	COMP.104	2.678,60	R\$ 15,71	R\$ 42.080,81	R\$ 14,90	R\$ 39.911,14	R\$ 30,61	R\$ 81.991,95
16.12	Fornecimento e pintura de vaga de estacionamento com tinta acrílica	m2	COMP.105	372,51	R\$ 22,11	R\$ 8.236,20	R\$ 0,95	R\$ 353,88	R\$ 23,06	R\$ 8.590,08
16.13	Fornecimento e pintura de faixa de pedestre	m2	COMP.106	22,03	R\$ 16,96	R\$ 373,63	R\$ 15,33	R\$ 337,72	R\$ 32,29	R\$ 711,35
16.14	Fornecimento e pintura de símbolos / textos (PNE, IDOSOS)	m2	COMP.107	7,00	R\$ 37,69	R\$ 263,83	R\$ 24,93	R\$ 174,51	R\$ 62,62	R\$ 438,34
TOTALS						<b>R\$ 805.938,44</b>		<b>R\$ 687.072,15</b>		<b>R\$ 1.493.010,60</b>

17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
17.1	Rede de tubulação em PPR, diâmetro nominal 25 mm, PN20, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.108	1.627,47	R\$ 27,75	R\$ 45.162,15	R\$ 23,21	R\$ 37.773,46	R\$ 50,96	R\$ 82.935,62
17.2	Rede de tubulação em PPR, diâmetro nominal 32 mm, PN20, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.109	1.257,23	R\$ 9,28	R\$ 11.667,09	R\$ 22,28	R\$ 28.011,08	R\$ 31,56	R\$ 39.678,18
17.3	Rede de tubulação em PPR, diâmetro nominal 40 mm, PN20, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.110	1.365,50	R\$ 9,79	R\$ 13.368,25	R\$ 31,08	R\$ 42.439,74	R\$ 40,87	R\$ 55.807,99
17.4	Rede de tubulação em PPR, diâmetro nominal 50 mm, PN20, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.111	1.781,44	R\$ 10,70	R\$ 19.061,41	R\$ 40,81	R\$ 72.700,57	R\$ 51,51	R\$ 91.761,97
17.5	Rede de tubulação em PPR, diâmetro nominal 63 mm, PN20, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.112	1.787,50	R\$ 11,60	R\$ 20.735,00	R\$ 47,60	R\$ 85.085,00	R\$ 59,20	R\$ 105.820,00
17.6	Rede de tubulação em PPR, diâmetro nominal 75 mm, PN20, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.113	1.228,36	R\$ 14,39	R\$ 17.676,10	R\$ 82,40	R\$ 101.216,86	R\$ 96,79	R\$ 118.892,96
17.7	Rede de tubulação em PPR, diâmetro nominal 90 mm, PN20, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.114	445,60	R\$ 16,84	R\$ 7.503,90	R\$ 112,44	R\$ 50.103,26	R\$ 129,28	R\$ 57.607,17
17.8	Rede de tubulação em PVC para esgoto predial Série Normal, diâmetro nominal 40mm, incluso interligação na rede existente, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.115	785,56	R\$ 19,74	R\$ 15.506,95	R\$ 189,80	R\$ 149.099,29	R\$ 209,54	R\$ 164.606,24
17.9	Rede de tubulação em PVC para esgoto predial Série Normal, diâmetro nominal 50mm, incluso interligação na rede existente, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.116	585,50	R\$ 15,94	R\$ 9.332,87	R\$ 17,33	R\$ 10.146,72	R\$ 33,27	R\$ 19.479,59
17.10	Rede de tubulação em PVC para esgoto predial Série Normal, diâmetro nominal 75mm, incluso interligação na rede existente, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.117	761,00	R\$ 19,09	R\$ 14.527,49	R\$ 22,19	R\$ 16.886,59	R\$ 41,28	R\$ 31.414,08
17.11	Rede de tubulação em PVC para esgoto predial Série Normal, diâmetro nominal 100mm, incluso interligação na rede existente, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.118	438,00	R\$ 22,24	R\$ 9.741,12	R\$ 24,09	R\$ 10.551,42	R\$ 46,33	R\$ 20.292,54
17.12	Rede de tubulação em PVC para esgoto predial Série Normal, diâmetro nominal 150mm, incluso interligação na rede existente, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.119	278,00	R\$ 15,57	R\$ 4.328,46	R\$ 49,71	R\$ 13.819,38	R\$ 65,28	R\$ 18.147,84
17.13	Rede de tubulação em PVC para águas pluviais SR, diâmetro nominal 100 mm, incluso interligação na rede existente, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.120	23,00	R\$ 20,13	R\$ 462,99	R\$ 38,00	R\$ 874,00	R\$ 58,13	R\$ 1.336,99
17.14	Rede de tubulação em PVC para águas pluviais SR, diâmetro nominal 150 mm, incluso interligação na rede existente, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.121	23,00	R\$ 9,14	R\$ 210,22	R\$ 93,42	R\$ 2.148,66	R\$ 102,56	R\$ 2.358,88
17.15	Caixa sifonada 150x150x50 mm, com grelha quadrada e ralo escamoteável, incluso montagem e chumbamento	Unid.	COMP.122	104,00	R\$ 21,16	R\$ 2.200,64	R\$ 68,65	R\$ 7.139,60	R\$ 89,81	R\$ 9.340,24
17.16	Fornecimento e instalação de ralo linear com grelha com tampa em inox, 50 cm de extensão	Unid.	COTAÇÃO	20,00	R\$ 27,50	R\$ 550,00	R\$ 247,50	R\$ 4.950,00	R\$ 275,00	R\$ 5.500,00
17.17	Rede de tubulação em Ferro Galvanizado, diâmetro nominal de 2 1/2", incluso interligação na rede existente, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os hidrantes conforme projeto arquitetônico	m	COMP.123	180,00	R\$ 18,80	R\$ 3.384,00	R\$ 108,68	R\$ 19.562,40	R\$ 127,48	R\$ 22.946,40
17.18	Sistema de automatização de bombas de rede de incêndio por hidrantes, incluindo sensor de fluxo, painel de comando, válvulas, eletrodutos, disjuntores, contadores, cabos e todos os componentes necessários à instalação e funcionamento	Unid.	COTAÇÃO	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00
17.19	Rede de tubulação em Cobre, diâmetro nominal de 42 mm, incluso interligação no sistema de bombas hidráulicas, conexões, flanges e demais acessórios	m	COTAÇÃO	6,00	R\$ 100,00	R\$ 600,00	R\$ 450,00	R\$ 2.700,00	R\$ 550,00	R\$ 3.300,00
17.20	Caixa de passagem esgoto predial e águas pluviais 40 x 40 x 40 cm	Unid.	COTAÇÃO	50,00	R\$ 100,00	R\$ 5.000,00	R\$ 360,00	R\$ 18.000,00	R\$ 460,00	R\$ 23.000,00
17.21	Registro de gaveta bruto metálico 90 mm com acabamento cromado	Unid.	COTAÇÃO	10,00	R\$ 38,50	R\$ 385,00	R\$ 614,00	R\$ 8.140,00	R\$ 852,50	R\$ 8.525,00
17.22	Registro de gaveta bruto metálico 75 mm com acabamento cromado	Unid.	COTAÇÃO	27,00	R\$ 35,50	R\$ 1.039,50	R\$ 360,80	R\$ 9.741,60	R\$ 399,30	R\$ 10.781,10
17.23	Registro de gaveta bruto metálico 60 mm com acabamento cromado	Unid.	COTAÇÃO	27,00	R\$ 24,20	R\$ 653,40	R\$ 352,00	R\$ 8.504,00	R\$ 376,20	R\$ 10.157,40
17.24	Registro de gaveta bruto metálico 50 mm com acabamento cromado	Unid.	COTAÇÃO	16,00	R\$ 24,20	R\$ 387,20	R\$ 165,00	R\$ 2.640,00	R\$ 189,20	R\$ 3.027,20
17.25	Registro de gaveta bruto metálico 25 mm com acabamento cromado	Unid.	COTAÇÃO	22,00	R\$ 22,00	R\$ 484,00	R\$ 41,80	R\$ 919,60	R\$ 63,80	R\$ 1.403,60
17.26	Registro de esfera PVC 50 mm com acabamento cromado	Unid.	COTAÇÃO	78,00	R\$ 33,00	R\$ 2.574,00	R\$ 245,30	R\$ 19.133,40	R\$ 278,30	R\$ 21.707,40
17.27	Registro de esfera PVC 25 mm com acabamento cromado docol Itapema bella ou deca aspen	Unid.	COTAÇÃO	280,00	R\$ 30,00	R\$ 8.400,00	R\$ 180,00	R\$ 50.400,00	R\$ 210,00	R\$ 58.800,00
17.28	Abridor para mangueira de incêndio, com dimensões de 0,90 x 1,20 x 0,18 m, incluso: mangueira de poliéster forrada com borracha, tipo 1, p/ incêndio, Ø 38mm, empastada com unções Storz nas duas extremidades: 15 metros; Esquicho cônico com adaptador "Storz" Ø 38 mm, com requinte Ø16mm; Chave Storz para auxílio de anelate; Junta para anelate cônico adaptado Storz 2 1/2".	Conj.	COTAÇÃO	18,00	R\$ 150,00	R\$ 2.700,00	R\$ 2.500,00	R\$ 45.000,00	R\$ 2.650,00	R\$ 47.700,00
17.29	Iluminação de Emergência bloco autônomo	Unid.	COTAÇÃO	52,00	R\$ 10,00	R\$ 520,00	R\$ 215,00	R\$ 11.180,00	R\$ 225,00	R\$ 11.700,00
17.30	Iluminação de Emergência bloco com inscrição "SAÍDA"	Unid.	COTAÇÃO	20,00	R\$ 10,00	R\$ 200,00	R\$ 35,00	R\$ 700,00	R\$ 45,00	R\$ 900,00
17.31	Placa com a inscrição "EXTINTOR"	Unid.	COTAÇÃO	28,00	R\$ 10,00	R\$ 280,00	R\$ 20,00	R\$ 560,00	R\$ 30,00	R\$ 840,00
17.32	Extintor de incêndio tipo: PQS 4 kg, incluso suporte metálico	Unid.	COMP.124	14,00	R\$ 20,00	R\$ 280,00	R\$ 198,41	R\$ 2.777,74	R\$ 218,41	R\$ 3.057,74
17.33	Extintor de incêndio tipo: Gás Carbonico 5 kg, incluso suporte metálico	Unid.	COMP.125	14,00	R\$ 20,00	R\$ 280,00	R\$ 682,17	R\$ 9.550,38	R\$ 702,17	R\$ 9.830,38
17.34	Sistema de detecção e alarme de incêndio completo, em conformidade com as prescrições da norma NPT-019 do Corpo de Bombeiros de São Paulo e da norma NBR 17240, com elaboração de projeto técnico pela contadora com emissão de ART, composto por sensores de temperatura ou chama conforme definido em projeto, acionadores manuais junto aos hidrantes, avisadores sonoros e visuais, central de detecção e alarme, circuitos elétricos e eletrodutos independentes, sistema de backup por baterias ou no-break, e todos os demais componentes necessários	m2	COTAÇÃO	7.662,00	R\$ 4,00	R\$ 30.648,00	R\$ 16,00	R\$ 122.592,00	R\$ 20,00	R\$ 153.240,00
17.35	Cuba de louça para bancada de granito, deca, torino dimensões média 44,5x35,5cm, branco, fixado, incluso válvula e sifão	Unid.	COTAÇÃO	15,00	R\$ 35,00	R\$ 525,00	R\$ 202,90	R\$ 3.043,50	R\$ 237,90	R\$ 3.568,50
17.36	Bancada em granito cinza andorinha, e= 3cm, inclusive fixação e rodapié, largura 60 cm comprimento médio 1,00 m, com 1 cubas de louça de embutir, oval, cor branca, dimensões 50x35cm	Unid.	COTAÇÃO	5,00	R\$ 68,83	R\$ 344,15	R\$ 2.299,87	R\$ 11.499,35	R\$ 2.368,70	R\$ 11.843,50
17.37	Bancada em granito cinza andorinha, e= 3cm, inclusive fixação e rodapié, largura 60 cm comprimento médio 1,50 m, com 2 cubas de louça de embutir, oval, cor branca, dimensões 50x35cm	Unid.	COTAÇÃO	2,00	R\$ 91,77	R\$ 183,54	R\$ 3.066,48	R\$ 6.132,96	R\$ 3.158,25	R\$ 6.316,50
17.38	Bancada em granito cinza andorinha, e= 3cm, inclusive fixação e rodapié, largura 60 cm comprimento médio 2,40 m, com 3 cubas de louça de embutir, oval, cor branca, dimensões 50x35cm	Unid.	COTAÇÃO	2,00	R\$ 143,39	R\$ 286,78	R\$ 4.791,39	R\$ 9.582,78	R\$ 4.934,78	R\$ 9.869,56
17.39	Vaso sanitário com caixa acoplada padrão Izy em louça branca, assento plástico branco, fixação com parafusos cromados, incluso anel de vedação	Unid.	COMP.126	78,00	R\$ 35,74	R\$ 2.787,72	R\$ 491,90	R\$ 38.368,20	R\$ 527,64	R\$ 41.155,92
17.40	Lavatório com coluna, tamanho médio, padrão Izy em louça branca, inclusive sifão, fixação, engastes e válvula americana	Unid.	COMP.127	145,00	R\$ 49,03	R\$ 7.109,35	R\$ 364,01	R\$ 52.781,45	R\$ 413,04	R\$ 59.890,80
17.41	Fornecimento e instalação de tanque louça com 30 litros com coluna, incluso todos os acessórios, sifão, parafusos	Unid.	COMP.128	6,00	R\$ 77,76	R\$ 466,56	R\$ 792,11	R\$ 4.752,66	R\$ 869,87	R\$ 5.219,22
17.42	Torneira de lavatório de mesa, cromado, incluso ligações flexíveis em inox 40cm - presmatic docol	Unid.	COMP.129	145,00	R\$ 3,27	R\$ 474,15	R\$ 117,65	R\$ 17.059,25	R\$ 120,92	R\$ 17.533,40
17.43	Torneira para cubas de granito, cromado, bica baixa, incluso ligações flexíveis em inox 40cm - deca aspen	Unid.	COTAÇÃO	15,00	R\$ 50,00	R\$ 750,00	R\$ 389,00	R\$ 5.835,00	R\$ 439,00	R\$ 6.585,00
17.44	Torneira para tanque, cromada, incluso ligações flexíveis em inox 40cm - lorenzetti ou similar	Unid.	COTAÇÃO	6,00	R\$ 20,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00	R\$ 720,00	R\$ 140,00	R\$ 840,00
17.45	Torneira de pia de cozinha, cromado, bica alta, incluso ligações flexíveis em inox 40cm - Itapema docol ou similar	Unid.	COTAÇÃO	18,00	R\$ 50,00	R\$ 900,00	R\$ 497,80	R\$ 8.960,40	R\$ 547,80	R\$ 9.860,40
17.46	Fornecimento e instalação de pia inox, completa, com uma cuba, medindo 120 x 60 cm	Unid.	COTAÇÃO	2,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00	R\$ 979,00	R\$ 1.958,00	R\$ 1.089,00	R\$ 2.178,00
17.47	Fornecimento e instalação de pia inox, completa, com uma cuba, medindo 200 x 60 cm	Unid.	COTAÇÃO	10,00	R\$ 110,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.650,00	R\$ 16.500,00	R\$ 1.760,00	R\$ 17.600,00
17.48	Fornecimento e instalação de expurgo hospital, em inox, medindo 260 x 60 cm, com um cuba e uma válvula de descarga com 33 cm diâmetro, com tampa	Unid.	COTAÇÃO	6,00	R\$ 198,00	R\$ 1.188,00	R\$ 3.795,00	R\$ 22.770,00	R\$ 3.993,00	R\$ 23.958,00
17.49	Fornecimento e instalação de cuba dupla em inox para escovação, medindo 200 x 60 cm	Unid.	COTAÇÃO	2,00	R\$ 165,00	R\$ 330,00	R\$ 2.915,00	R\$ 5.830,00	R\$ 3.080,00	R\$ 6.160,00
17.50	Ducha metálica com desviador, referência docol	Unid.	COTAÇÃO	52,00	R\$ 40,00	R\$ 2.080,00	R\$ 390,00	R\$ 20.280,00	R\$ 430,00	R\$ 22.360,00
17.51	Fornecimento e instalação de misturador cirurgico para bancada de escovação	Unid.	COTAÇÃO	6,00	R\$ 44,00	R\$ 264,00	R\$ 733,70	R\$ 4.402,20	R\$ 777,70	R\$ 4.666,20
17.52	Escavação de valas para rede de esgoto - inclusive reaterro e apilamento	m3	COMP.130	60,00	R\$ 280,73	R\$ 16.843,80	R\$ 109,23	R\$ 6.553,80	R\$ 389,96	R\$ 23.397,60
17.53	Sistema de automatização de bombas de rede de sucção para água pluvial, incluindo sensor de fluxo, painel de comando, válvulas, eletrodutos, disjuntores, contadores, cabos e todos os componentes necessários à instalação e funcionamento	Conj.	COTAÇÃO	2,00	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00	R\$ 8.500,00	R\$ 17.000,00	R\$ 11.000,00	R\$ 22.000,00
17.54	Sistema de automatização de bombas de rede de recalque para água fria, incluindo sensor de fluxo, painel de comando, válvulas, eletrodutos, disjuntores, contadores, cabos e todos os componentes necessários à instalação e funcionamento	Conj.	COTAÇÃO	2,00	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00	R\$ 8.500,00	R\$ 17.000,00	R\$ 11.000,00	R\$ 22.000,00
17.55	Hidrometro de água - cavalete entrada de 1 1/2"	Unid.	COTAÇÃO	1,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.950,00	R\$ 2.130,00	R\$ 2.130,00
17.56	Boiler para reservação de água quente, 1500 litros	Unid.	COTAÇÃO	2,00	R\$ 750,00	R\$ 1.500,00	R\$ 8.550,00	R\$ 17.100,00	R\$ 9.300,00	R\$ 18.600,00
17.57	Caixa d'água em polietileno 7.500L, incluso flanges, bóias e acessórios de instalação	Unid.	COTAÇÃO	4,00	R\$ 6.500,00	R\$ 26.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 6.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 32.000,00
TOTAIS						R\$ 326.002,80		R\$ 1.270.626,30		R\$ 1.596.629,10



18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
18.1	Quadro de distribuição de embutir em PVC para 12 disjuntores - incluso disjuntores monopolares, bipolares e tripolares, barramentos, terminais e identificação de circuitos	Unid.	COTAÇÃO	6,00	R\$ 50,00	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
18.2	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço para 24 disjuntores - incluso disjuntores monopolares, bipolares e tripolares, barramentos, terminais e identificação de circuitos	Unid.	COMP.131	14,00	R\$ 32,79	R\$ 459,06	R\$ 516,79	R\$ 7.235,06	R\$ 549,58	R\$ 7.694,12
18.3	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço para 48 disjuntores - incluso disjuntores monopolares, bipolares e tripolares, barramentos, terminais e identificação de circuitos	Unid.	COTAÇÃO	12,00	R\$ 300,00	R\$ 3.600,00	R\$ 2.800,00	R\$ 33.600,00	R\$ 3.100,00	R\$ 37.200,00
18.4	Eletrocalha perfurada 200x100mm chapa 18, incluso conexões e fixações	m	COTAÇÃO	600,00	R\$ 30,00	R\$ 18.000,00	R\$ 70,00	R\$ 42.000,00	R\$ 100,00	R\$ 60.000,00
18.5	Eletrocalha perfurada 100x50mm chapa 22, incluso conexões e fixações	m	COTAÇÃO	1.200,00	R\$ 20,00	R\$ 24.000,00	R\$ 35,00	R\$ 42.000,00	R\$ 55,00	R\$ 66.000,00
18.6	Perfildado de distribuição 38x38 mm	m	COTAÇÃO	2.000,00	R\$ 15,00	R\$ 30.000,00	R\$ 20,00	R\$ 40.000,00	R\$ 35,00	R\$ 70.000,00
18.7	Disjuntor tripolar 200 A em caixa moldada	pç	COTAÇÃO	6,00	R\$ 30,00	R\$ 180,00	R\$ 750,00	R\$ 4.500,00	R\$ 780,00	R\$ 4.680,00
18.8	Eletroduto flexível corrugado 3/4" reforçado embutido em paredes ou suspenso em lajes, incluso fixações	m	COMP.132	8.208,00	R\$ 12,07	R\$ 99.070,56	R\$ 9,85	R\$ 80.848,80	R\$ 21,92	R\$ 179.919,36
18.9	Eletroduto flexível corrugado 1" reforçado embutido em paredes ou suspenso em lajes, incluso fixações	m	COMP.133	4.000,00	R\$ 12,83	R\$ 51.320,00	R\$ 11,89	R\$ 47.560,00	R\$ 24,72	R\$ 98.880,00
18.10	Caixa 4x2 em PVC chumbada em alvenaria ou fixa em drywall, incluso materiais de fixação	Unid.	COMP.134	1.762,00	R\$ 16,32	R\$ 28.755,84	R\$ 7,54	R\$ 13.285,48	R\$ 23,86	R\$ 42.041,32
18.11	Caixa 4x4 em PVC chumbada em alvenaria ou fixa em drywall, incluso materiais de fixação	Unid.	COMP.135	1.004,00	R\$ 12,32	R\$ 12.369,28	R\$ 9,63	R\$ 9.668,52	R\$ 21,95	R\$ 22.037,80
18.12	Cabo de cobre flexível 2,5mm² isolação PVC 750V, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.136	68.580,00	R\$ 1,60	R\$ 109.728,00	R\$ 3,11	R\$ 213.283,80	R\$ 4,71	R\$ 323.011,80
18.13	Cabo de cobre flexível 4,0mm² isolação PVC 750V, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.137	6.500,00	R\$ 2,15	R\$ 13.975,00	R\$ 4,31	R\$ 28.015,00	R\$ 6,46	R\$ 41.990,00
18.14	Cabo de cobre flexível 6,0mm² isolação PVC 750V, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.138	2.500,00	R\$ 2,81	R\$ 7.025,00	R\$ 6,09	R\$ 15.225,00	R\$ 8,90	R\$ 22.250,00
18.15	Cabo de cobre flexível 10,0mm² isolação PVC 750V, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.139	1.500,00	R\$ 4,18	R\$ 6.270,00	R\$ 11,26	R\$ 16.890,00	R\$ 15,44	R\$ 23.160,00
18.16	Cabo de cobre flexível 16,0mm² isolação PVC 750V, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.140	1.000,00	R\$ 6,31	R\$ 6.310,00	R\$ 16,12	R\$ 16.120,00	R\$ 22,43	R\$ 22.430,00
18.17	Cabo de cobre flexível 25,0mm² isolação PVC 1 KV, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.141	600,00	R\$ 3,33	R\$ 1.998,00	R\$ 20,14	R\$ 12.084,00	R\$ 23,47	R\$ 14.082,00
18.18	Cabo de cobre flexível 35,0mm² isolação PVC 1 KV, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.142	600,00	R\$ 3,83	R\$ 2.298,00	R\$ 28,14	R\$ 16.884,00	R\$ 31,97	R\$ 19.182,00
18.19	Cabo de cobre flexível 50mm² isolação PVC 1 KV, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.143	600,00	R\$ 4,58	R\$ 2.748,00	R\$ 41,23	R\$ 24.738,00	R\$ 45,81	R\$ 27.486,00
18.20	Cabo de cobre flexível 70,0mm² isolação PVC 1 KV, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.144	300,00	R\$ 5,56	R\$ 1.668,00	R\$ 57,42	R\$ 17.226,00	R\$ 62,98	R\$ 18.894,00
18.21	Cabo de cobre flexível 95,0mm² isolação PVC 1 KV, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.145	300,00	R\$ 6,78	R\$ 2.034,00	R\$ 74,39	R\$ 22.317,00	R\$ 81,17	R\$ 24.351,00
18.22	Cabo de cobre flexível 120,0mm² isolação PVC 1 KV, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.146	300,00	R\$ 8,01	R\$ 2.403,00	R\$ 97,01	R\$ 29.103,00	R\$ 105,02	R\$ 31.506,00
18.23	Cabo de cobre flexível 150,0mm² isolação PVC 1 KV, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.147	150,00	R\$ 9,47	R\$ 1.420,50	R\$ 117,45	R\$ 17.617,50	R\$ 126,92	R\$ 19.038,00
18.24	Cabo de cobre nú 35 mm² 7 fios de 2,5 mm² - incluso todos os acessórios de fixação	m	COMP.148	350,00	R\$ 25,23	R\$ 8.830,50	R\$ 44,74	R\$ 15.659,00	R\$ 69,97	R\$ 24.489,50
18.25	Cabo de cobre nú 50 mm² 7 fios de 3,0 mm² - incluso todos os acessórios de fixação	m	COMP.149	50,00	R\$ 29,12	R\$ 1.456,00	R\$ 58,84	R\$ 2.942,00	R\$ 87,96	R\$ 4.398,00
18.26	Conector split bolt para cabo 35 mm²	pç	COMP.150	50,00	R\$ 10,33	R\$ 516,50	R\$ 13,16	R\$ 658,00	R\$ 23,49	R\$ 1.174,50
18.27	Conector split bolt para cabo 50 mm²	pç	COMP.151	10,00	R\$ 10,33	R\$ 103,30	R\$ 17,20	R\$ 172,00	R\$ 27,53	R\$ 275,30
18.28	Suporte isolador para fixação dos cabos	pç	COMP.152	60,00	R\$ 17,21	R\$ 1.032,60	R\$ 15,28	R\$ 916,80	R\$ 32,49	R\$ 1.949,40
18.29	Base de alumínio para mastro de 2" - incluso todos os acessórios de fixação	pç	COMP.153	16,00	R\$ 65,41	R\$ 1.046,56	R\$ 83,39	R\$ 1.334,24	R\$ 148,80	R\$ 2.380,80
18.30	Barra chata de alumínio 25x3mm, incluso todos os acessórios de fixação	m	COTAÇÃO	450,00	R\$ 12,00	R\$ 5.400,00	R\$ 39,00	R\$ 17.550,00	R\$ 51,00	R\$ 22.950,00
18.31	Caixa de inspeção de concreto 30x30x40 com tampa	pç	COTAÇÃO	12,00	R\$ 28,50	R\$ 342,00	R\$ 75,87	R\$ 910,44	R\$ 104,37	R\$ 1.252,44
18.32	Caixa de PVC 4x4 sobrepor com adaptador 1"	pç	COTAÇÃO	12,00	R\$ 12,25	R\$ 147,00	R\$ 36,50	R\$ 438,00	R\$ 48,75	R\$ 585,00
18.33	Caixa de equipotencialização 18x15x9cm terminais de uso externo	pç	COTAÇÃO	2,00	R\$ 150,00	R\$ 300,00	R\$ 525,00	R\$ 1.050,00	R\$ 675,00	R\$ 1.350,00
18.34	Captor/mastro em aço galvanizado - incluso todos os acessórios de fixação	pç	COTAÇÃO	6,00	R\$ 120,00	R\$ 720,00	R\$ 298,50	R\$ 1.791,00	R\$ 418,50	R\$ 2.511,00
18.35	Haste de aterramento 2,4 x 5/8" alta camada de cobre	pç	COMP.154	12,00	R\$ 13,67	R\$ 164,04	R\$ 85,58	R\$ 1.026,96	R\$ 99,25	R\$ 1.191,00
18.36	Mastro telescópico 1 1/2" em aço galvanizado a fogo altura máxima 10 m - incluso todos os acessórios de fixação	pç	COMP.155	4,00	R\$ 9,21	R\$ 36,84	R\$ 165,42	R\$ 661,68	R\$ 174,63	R\$ 698,52
18.37	Base para Mastro telescópico 1 1/2" em aço galvanizado - incluso todos os acessórios de fixação	pç	COMP.156	4,00	R\$ 65,41	R\$ 261,64	R\$ 83,39	R\$ 333,56	R\$ 148,80	R\$ 595,20
18.38	Mini captor em alumínio 25x3x300 mm - incluso todos os acessórios de fixação	pç	COMP.157	36,00	R\$ 10,54	R\$ 379,44	R\$ 20,98	R\$ 755,28	R\$ 31,52	R\$ 1.134,72
18.39	Sinalizador em alumínio para mastro, vermelho, com relé fotoelétrico - incluso todos os acessórios de fixação	pç	COMP.158	4,00	R\$ 10,26	R\$ 41,04	R\$ 15,38	R\$ 61,52	R\$ 25,64	R\$ 102,56
18.40	Para-raios franklin 1" descida latão cromado 250 mm - incluso todos os acessórios de fixação	pc	COMP.159	4,00	R\$ 7,44	R\$ 29,76	R\$ 138,66	R\$ 554,64	R\$ 146,10	R\$ 584,40
18.41	Luminária tipo painel de embutir, branca, quadradas de 40 x 40 cm, com lâmpadas de LED, 42 W	Unid.	COTAÇÃO	876,00	R\$ 40,00	R\$ 35.040,00	R\$ 245,00	R\$ 214.620,00	R\$ 285,00	R\$ 249.660,00
18.42	Luminária tipo linear, sobrepor, led 40 W	Unid.	COTAÇÃO	20,00	R\$ 25,00	R\$ 500,00	R\$ 260,39	R\$ 5.207,80	R\$ 285,39	R\$ 5.707,80
18.43	Luminária de emergência.	Unid.	COTAÇÃO	2,00	R\$ 25,00	R\$ 50,00	R\$ 119,90	R\$ 239,80	R\$ 144,90	R\$ 289,80
18.44	Luminária tipo pendente meia lua, led 40 W	Unid.	COTAÇÃO	70,00	R\$ 40,00	R\$ 2.800,00	R\$ 85,00	R\$ 5.950,00	R\$ 125,00	R\$ 8.750,00
18.45	Luminária tipo spot par LED de 10 cm, com lâmpada de 10 W	Unid.	COTAÇÃO	58,00	R\$ 40,00	R\$ 2.320,00	R\$ 46,00	R\$ 2.668,00	R\$ 86,00	R\$ 4.988,00
18.46	Conjunto 4x2 com suporte, espelho branco, 1 módulo de tomada 10A (110 V) padrão enerbras Lumini	Unid.	COMP.160	886,00	R\$ 17,48	R\$ 15.487,28	R\$ 13,81	R\$ 12.235,66	R\$ 31,29	R\$ 27.722,94
18.47	Conjunto 4x2 com suporte, espelho branco, 1 módulos de tomada 20A (220 V) padrão enerbras Lumini	Unid.	COMP.161	175,00	R\$ 24,67	R\$ 4.317,25	R\$ 20,57	R\$ 3.599,75	R\$ 45,24	R\$ 7.917,00
18.48	Conjunto 4x2 com suporte, espelho branco 1, 2 e 3 módulos de interruptor simples padrão enerbras Lumini	Unid.	COMP.162	221,00	R\$ 24,67	R\$ 5.452,07	R\$ 20,57	R\$ 4.545,97	R\$ 45,24	R\$ 9.998,04
18.49	Conjunto 4x2 com suporte, espelho branco, 1 módulo de tomada 380 V	Unid.	COTAÇÃO	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00	R\$ 280,00	R\$ 8.400,00	R\$ 330,00	R\$ 9.900,00
18.50	Ponto de IT médico, completo (equipamentos, fiações e comissionamento)	Unid.	COTAÇÃO	20,00	R\$ 1.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 120.000,00
TOTAIS						<b>R\$ 534.206,06</b>		<b>R\$ 1.155.983,26</b>		<b>R\$ 1.690.189,32</b>

19	PONTOS DE REDE PARA LÓGICA E TELEFONIA	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
19.1	Ponto de rede de lógica incluso cabo de rede categoria CAT6, tomadas RJ45, espelhos de tomada brancos e patch chords de 1,0m, interligação em rack do CHC sob supervisão do Setor de Informática, incluso todos os acessórios necessários para ativação do sistema	Unid.	COTAÇÃO	152,00	R\$ 50,00	R\$ 7.600,00	R\$ 250,00	R\$ 38.000,00	R\$ 300,00	R\$ 45.600,00
19.2	Fornecimento e instalação de rack com 80 canais	Unid.	COTAÇÃO	2,00	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	R\$ 13.200,00	R\$ 26.400,00	R\$ 13.700,00	R\$ 27.400,00
19.3	Switch 16 portas	Unid.	COTAÇÃO	10,00	R\$ 1.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 9.529,00	R\$ 95.290,00	R\$ 10.529,00	R\$ 105.290,00
19.4	Patch panel 24 portas	Unid.	COMP.163	8,00	R\$ 343,33	R\$ 2.746,64	R\$ 365,94	R\$ 2.927,52	R\$ 709,27	R\$ 5.674,16
TOTAIS						<b>R\$ 21.346,64</b>		<b>R\$ 162.617,52</b>		<b>R\$ 183.964,16</b>

20	GASES MEDICINAIS	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
20.1	Fornecimento e instalação de tubo de cobre DN 15 mm, classe A, inclusive conexões.	m	COMP.164	1.003,80	R\$ 14,55	R\$ 14.605,29	R\$ 50,39	R\$ 50.581,48	R\$ 64,94	R\$ 65.186,77
20.2	Fornecimento e instalação de tubo de cobre DN 22 mm, classe A, inclusive conexões.	m	COMP.165	736,91	R\$ 19,39	R\$ 14.288,68	R\$ 80,24	R\$ 59.129,66	R\$ 99,63	R\$ 73.418,34
20.3	Fornecimento e instalação de tubo de cobre DN 28 mm, classe A, inclusive conexões.	m	COMP.166	557,11	R\$ 23,55	R\$ 13.119,94	R\$ 101,71	R\$ 56.663,66	R\$ 125,26	R\$ 69.783,60
20.4	Fornecimento e instalação de tubo de cobre DN 42 mm, classe A, inclusive conexões.	m	COMP.167	358,50	R\$ 4,30	R\$ 1.541,55	R\$ 172,95	R\$ 62.002,58	R\$ 177,25	R\$ 63.544,13
20.5	Fornecimento e instalação de posto de oxigênio medicinal, completo, com válvula, tarugo, carenagem e fluxômetro	conj	COTAÇÃO	135,00	R\$ 40,00	R\$ 5.400,00	R\$ 185,00	R\$ 24.975,00	R\$ 225,00	R\$ 30.375,00
20.6	Fornecimento e instalação de posto de vácuo clínico, completo, com válvula, tarugo, carenagem e vacuômetro	conj	COTAÇÃO	135,00	R\$ 40,00	R\$ 5.400,00	R\$ 275,00	R\$ 37.125,00	R\$ 315,00	R\$ 42.525,00
20.7	Fornecimento e instalação de posto de ar medicinal, completo, com válvula, tarugo, carenagem e fluxômetro	conj	COTAÇÃO	135,00	R\$ 40,00	R\$ 5.400,00	R\$ 185,00	R\$ 24.975,00	R\$ 225,00	R\$ 30.375,00
20.8	Fornecimento e instalação de registro de passagem para cobre 22 mm	conj	COTAÇÃO	108,00	R\$ 30,00	R\$ 3.240,00	R\$ 55,00	R\$ 5.940,00	R\$ 85,00	R\$ 9.180,00
20.9	Fornecimento e instalação de registro de passagem para cobre 28 mm	conj	COTAÇÃO	90,00	R\$ 30,00	R\$ 2.700,00	R\$ 75,00	R\$ 6.750,00	R\$ 105,00	R\$ 9.450,00
20.10	Fornecimento e instalação de registro de passagem para cobre 42 mm	conj	COTAÇÃO	91,00	R\$ 35,00	R\$ 3.185,00	R\$ 185,00	R\$ 16.835,00	R\$ 220,00	R\$ 20.020,00
20.11	Fornecimento e instalação de central de alarme para posto de enfermagem (ar, vácuo e oxigênio).	pc	COTAÇÃO	6,00	R\$ 450,00	R\$ 2.700,00	R\$ 3.652,22	R\$ 21.913,32	R\$ 4.102,22	R\$ 24.613,32
TOTALS						<b>R\$ 71.580,47</b>		<b>R\$ 366.890,69</b>		<b>R\$ 438.471,16</b>

21	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
21.1	Fornecimento e instalação de pavimentação em asfáltica em CBUQ, e= 4 cm, inclusive base e sub-base	m3	COMP.168	11,66	R\$ 400,76	R\$ 4.672,22	R\$ 1.432,22	R\$ 16.697,39	R\$ 1.832,98	R\$ 21.369,61
21.2	Fornecimento e instalação de meio fio com sarjeta em concreto, largura 10 cm.	m	COMP.169	250,00	R\$ 17,59	R\$ 4.397,50	R\$ 37,23	R\$ 9.307,50	R\$ 54,82	R\$ 13.705,00
21.3	Fornecimento e instalação de guia para canterio, largura 3 cm	m	COTAÇÃO	100,00	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00	R\$ 26,00	R\$ 2.600,00	R\$ 36,00	R\$ 3.600,00
21.4	Fornecimento e instalação de calçada em paver intertravado	m2	COMP.170	350,00	R\$ 35,00	R\$ 12.250,00	R\$ 74,92	R\$ 26.222,00	R\$ 109,92	R\$ 38.472,00
TOTALS						<b>R\$ 22.319,72</b>		<b>R\$ 54.826,89</b>		<b>R\$ 77.146,61</b>

22	CLIMATIZAÇÃO	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
22.1	Linha frigorígena completa para ar condicionado split, composta por 2 tubos de cobre flexível isolados termicamente, bitolas variando entre 3/8" e 3/4", conforme recomendação do fabricante. Incluso cabo multivias para comando, invólucro de acabamento e fixações	m	COTAÇÃO	2.015,00	R\$ 33,00	R\$ 66.495,00	R\$ 88,00	R\$ 177.320,00	R\$ 121,00	R\$ 243.815,00
22.2	Rede de tubulação em PVC para dutos, diâmetro nominal 15 mm, incluso interligação na rede existente, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.171	360,00	R\$ 16,44	R\$ 5.918,40	R\$ 9,10	R\$ 3.276,00	R\$ 25,54	R\$ 9.194,40
22.3	Fornecimento e instalação de ventilador para exaustão convencional, rotor tipo limi load, diametro médio 300 mm	cj.	COTAÇÃO	8,00	R\$ 3.291,20	R\$ 26.329,60	R\$ 22.566,50	R\$ 180.532,00	R\$ 25.857,70	R\$ 206.861,60
22.4	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com portas filtros, filtros G4 e F8, nível de ruído máximo 56 dba	cj.	COTAÇÃO	8,00	R\$ 3.327,50	R\$ 26.620,00	R\$ 23.292,50	R\$ 186.340,00	R\$ 26.620,00	R\$ 212.960,00
22.5	Fornecimento e instalação de central de Água Gelada, contendo chillers de condensação e ar (1 principal e um reserva), compressores scroll de duplo estágio, fluido refrigerante R410A, controle digital, capacidade efetiva de 60 TR, com pintura eletrolítica anti-corrosão	cj.	COTAÇÃO	1,00	R\$ 33.000,00	R\$ 33.000,00	R\$ 297.000,00	R\$ 297.000,00	R\$ 330.000,00	R\$ 330.000,00
22.6	Fornecimento e instalação de bomba de água gelada, centrífuga, monobloco, com vazão em torno de 24 m3/h, 24 m.c.a.	cj.	COTAÇÃO	2,00	R\$ 1.270,50	R\$ 2.541,00	R\$ 10.378,17	R\$ 20.756,34	R\$ 11.648,67	R\$ 23.297,34
22.7	Fornecimento e instalação de unidade de tratamento de ar do tipo Fancoil para áreas hospitalares tipo cassete 1,0 TR, com módulo ventilador, módulo serpentina, aquecimento, umidificação e módulo de filtragem G4/F8.	cj.	COTAÇÃO	8,00	R\$ 3.543,10	R\$ 28.344,80	R\$ 23.867,91	R\$ 190.943,28	R\$ 27.411,01	R\$ 219.288,08
22.8	Fornecimento e instalação de ventilador para exaustão convencional, rotor tipo limi load, diametro médio 300 mm	cj.	COTAÇÃO	4,00	R\$ 3.291,20	R\$ 13.164,80	R\$ 22.566,50	R\$ 90.266,00	R\$ 25.857,70	R\$ 103.430,80
22.9	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com portas filtros, filtros G4 e F8, nível de ruído máximo 56 dba	cj.	COTAÇÃO	4,00	R\$ 3.327,50	R\$ 13.310,00	R\$ 23.292,50	R\$ 93.170,00	R\$ 26.620,00	R\$ 106.480,00
22.10	Fornecimento e instalação de insulamento para salas cirúrgicas, centro cirúrgico, uti, hemodinâmica, tomografia, ressonância e repai, salas de espera e observação, incluindo sistema de retorno e filtros ISSO 35, inclusive caixa, grelhas, regulador de vazão, difusores e dampers (conforme projeto de climatização)	cj.	COTAÇÃO	12,00	R\$ 3.940,97	R\$ 47.291,64	R\$ 35.964,23	R\$ 431.570,70	R\$ 39.905,20	R\$ 478.862,34
22.11	Fornecimento e instalação de dutos galvanizados chapa 22- inclusive suportes (conforme projeto de climatização).	kg	COTAÇÃO	1.800,00	R\$ 5,75	R\$ 10.355,40	R\$ 42,96	R\$ 77.319,00	R\$ 48,71	R\$ 87.674,40
22.12	Fornecimento e instalação de tubulação de água gelada PPR 25 mm	m	COMP.172	60,00	R\$ 30,26	R\$ 1.815,60	R\$ 24,71	R\$ 1.482,60	R\$ 54,97	R\$ 3.298,20
22.13	Fornecimento e instalação de tubulação de água gelada PPR 32 mm	m	COMP.173	40,00	R\$ 10,10	R\$ 404,00	R\$ 24,28	R\$ 971,20	R\$ 34,38	R\$ 1.375,20
22.14	Fornecimento e instalação de tubulação de água gelada PPR 40 mm	m	COMP.174	30,00	R\$ 10,67	R\$ 320,10	R\$ 33,89	R\$ 1.016,70	R\$ 44,56	R\$ 1.336,60
22.15	Fornecimento e instalação de tubulação de água gelada PPR 50 mm	m	COMP.175	40,00	R\$ 10,67	R\$ 426,80	R\$ 39,60	R\$ 1.584,00	R\$ 50,27	R\$ 2.010,80
22.16	Fornecimento e instalação de tubulação de água gelada PPR 63 mm	m	COMP.176	30,00	R\$ 12,76	R\$ 382,80	R\$ 52,36	R\$ 1.570,80	R\$ 65,12	R\$ 1.953,60
22.17	Fornecimento e instalação de tubulação de água gelada PPR 75 mm	m	COMP.177	60,00	R\$ 15,68	R\$ 940,80	R\$ 90,19	R\$ 5.411,40	R\$ 105,87	R\$ 6.352,20
22.18	Fornecimento e instalação de espuma elastomérica para isolamento térmico diversas bitolas	m	COTAÇÃO	260,00	R\$ 17,18	R\$ 4.467,32	R\$ 92,27	R\$ 23.989,68	R\$ 109,45	R\$ 28.457,00
22.19	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço para 12 disjuntores - incluso disjuntores monopolares, bipolares e tripolares, barramentos, terminais e identificação de circuitos	Unid.	COMP.178	4,00	R\$ 29,22	R\$ 116,88	R\$ 353,76	R\$ 1.415,04	R\$ 382,98	R\$ 1.531,92
22.20	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço para 24 disjuntores - incluso disjuntores monopolares, bipolares e tripolares, barramentos, terminais e identificação de circuitos	Unid.	COMP.179	2,00	R\$ 32,79	R\$ 65,58	R\$ 516,79	R\$ 1.033,58	R\$ 549,58	R\$ 1.099,16
22.21	Cabo de cobre flexível 2,5mm² isolamento PVC 750V, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.180	850,00	R\$ 1,76	R\$ 1.496,00	R\$ 3,38	R\$ 2.873,00	R\$ 5,14	R\$ 4.369,00
22.22	Cabo de cobre flexível 4,0mm² isolamento PVC 750V, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.181	400,00	R\$ 2,37	R\$ 948,00	R\$ 4,68	R\$ 1.872,00	R\$ 7,05	R\$ 2.820,00
22.23	Cabo de cobre flexível 6,0mm² isolamento PVC 750V, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.182	400,00	R\$ 3,09	R\$ 1.236,00	R\$ 6,62	R\$ 2.648,00	R\$ 9,71	R\$ 3.884,00
22.24	Cabo de cobre flexível 10,0mm² isolamento PVC 750V, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.183	400,00	R\$ 4,60	R\$ 1.840,00	R\$ 12,24	R\$ 4.896,00	R\$ 16,84	R\$ 6.736,00
22.25	Cabo de cobre flexível 16,0mm² isolamento PVC 750V, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.184	200,00	R\$ 6,91	R\$ 1.382,00	R\$ 17,53	R\$ 3.506,00	R\$ 24,44	R\$ 4.888,00
22.26	Cabo de cobre flexível 25,0mm² isolamento PVC 1 KV, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.185	300,00	R\$ 3,66	R\$ 1.098,00	R\$ 22,04	R\$ 6.612,00	R\$ 25,70	R\$ 7.710,00
22.27	Cabo de cobre flexível 35,0mm² isolamento PVC 1 KV, diversas cores, instalado e distribuído em eletrodutos ou eletrocalhas	m	COMP.186	300,00	R\$ 4,21	R\$ 1.263,00	R\$ 30,82	R\$ 9.246,00	R\$ 35,03	R\$ 10.509,00
22.28	Eletroduto flexível corrugado 3/4" reforçado embutido em paredes ou suspenso em lajes, incluso fixações	m	COMP.187	600,00	R\$ 12,07	R\$ 7.242,00	R\$ 9,85	R\$ 5.910,00	R\$ 21,92	R\$ 13.152,00
22.29	Concreto usinado fck 30 Mpa, e= 10 cm	m3	COMP.188	8,00	R\$ 82,10	R\$ 656,80	R\$ 382,64	R\$ 3.061,12	R\$ 464,74	R\$ 3.717,92
22.30	Lançamento e adensamento de concreto estrutural por bomba	m3	COMP.189	8,00	R\$ 41,13	R\$ 329,04	R\$ 15,00	R\$ 120,00	R\$ 56,13	R\$ 449,04
22.31	Armadura aço para laje, bitola média 10 mm	kg	COMP.190	480,00	R\$ 3,28	R\$ 1.574,40	R\$ 11,44	R\$ 5.491,20	R\$ 14,72	R\$ 7.065,60
22.32	Parede externa em glassroc - espessura 20 cm - incluso lâ de vidro densidade 100	m2	COMP.191	98,80	R\$ 110,00	R\$ 10.868,00	R\$ 352,00	R\$ 34.777,60	R\$ 462,00	R\$ 45.645,60
22.33	Forno em drywall ST com estrutura de fixação em perfis galvanizados, inclusos rodafornos, cortineiros, alçapões e demais elementos necessários.	m2	COMP.192	80,00	R\$ 19,41	R\$ 1.552,80	R\$ 54,77	R\$ 4.381,60	R\$ 74,18	R\$ 5.934,40
22.34	Fornecimento e execução de massa corrida, em duas demãos lixadas a cada demão: paredes internas.	m2	COMP.193	98,80	R\$ 28,57	R\$ 2.822,72	R\$ 14,80	R\$ 1.462,24	R\$ 43,37	R\$ 4.284,96
22.35	Fornecimento e execução de massa corrida, em duas demãos lixadas a cada demão: tetos.	m2	COMP.194	80,00	R\$ 13,53	R\$ 1.082,40	R\$ 9,96	R\$ 796,80	R\$ 23,49	R\$ 1.879,20
22.36	Fornecimento e execução de selador acrílica, em duas demãos: paredes e tetos internos.	m2	COMP.195	178,80	R\$ 1,67	R\$ 298,60	R\$ 2,54	R\$ 454,15	R\$ 4,21	R\$ 752,75
22.37	Fornecimento e execução de pintura de paredes com tinta acrílica, cor a branco neve, verde água, azul piscina suvinil, em duas demãos: paredes internas	m2	COMP.196	98,80	R\$ 6,11	R\$ 603,67	R\$ 9,58	R\$ 946,50	R\$ 15,69	R\$ 1.550,17
22.38	Fornecimento e execução de pintura de paredes com tinta acrílica, cor a branca neve suvinil, em duas demãos: tetos.	m2	COMP.197	80,00	R\$ 8,51	R\$ 680,80	R\$ 10,38	R\$ 830,40	R\$ 18,89	R\$ 1.511,20
22.39	Fornecimento e execução de selador acrílica, em duas demãos: paredes externas.	m2	COMP.198	98,80	R\$ 1,67	R\$ 165,00	R\$ 2,54	R\$ 250,95	R\$ 4,21	R\$ 415,95
22.40	Fornecimento e execução de pintura de paredes com tinta acrílica, cores: branco neve, verde água, azul piscina suvinil, em duas demãos: paredes externas.	m2	COMP.199	98,80	R\$ 6,11	R\$ 603,67	R\$ 9,58	R\$ 946,50	R\$ 15,69	R\$ 1.550,17
22.41	Fornecimento e instalação de porta em alumínio anodizado branco - medindo 90 x 210 cm	cj.	COTAÇÃO	2,00	R\$ 50,00	R\$ 100,00	R\$ 799,00	R\$ 1.598,00	R\$ 849,00	R\$ 1.698,00
22.42	Fornecimento e instalação de tesoura de tesouras em estrutura metálica, incluso içamento e acessórios	kg	COMP.078	2.159,84	R\$ 4,09	R\$ 8.833,75	R\$ 11,80	R\$ 25.486,11	R\$ 15,89	R\$ 34.319,86
22.43	Fornecimento e instalação de telha sanduiche 30 mm, incluso içamento	m2	COMP.200	80,00	R\$ 7,82	R\$ 625,60	R\$ 235,09	R\$ 18.807,20	R\$ 242,91	R\$ 19.432,80
22.44	Fornecimento e colocação de cumeeira e acessórios para fechamento da cobertura	m	COTAÇÃO	20,00	R\$ 42,87	R\$ 857,37	R\$ 5,36	R\$ 107,17	R\$ 48,23	R\$ 964,54
22.45	Fornecimento e instalação de rufo metálicos de platibanda corte 33 chapa 26	m	COMP.201	26,00	R\$ 8,84	R\$ 229,84	R\$ 53,39	R\$ 1.388,14	R\$ 62,23	R\$ 1.617,98
22.46	Rede de tubulação em PVC para água pluvial Série Normal, diâmetro nominal 100mm, incluso interligação na rede existente, conexões, rasgos e chumbamentos em alvenaria e peças de fixação, para alimentação de todos os pontos hidráulicos conforme projeto arquitetônico	m	COMP.202	16,00	R\$ 20,13	R\$ 322,08	R\$ 38,00	R\$ 608,00	R\$ 58,13	R\$ 930,08
22.47	Fornecimento e instalação de calha metálica 15 x 40 cm chapa 26 desenvolvimento 100 cm	m	COMP.203	26,00	R\$ 28,57	R\$ 742,82	R\$ 167,00	R\$ 4.342,00	R\$ 195,57	R\$ 5.084,82
TOTALS						<b>R\$ 331.764,86</b>		<b>R\$ 1.930.387,01</b>		<b>R\$ 2.262.151,87</b>

23	COMPLEMENTOS	Unid.	Referência	Qtde. inicial	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
					UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL	UNIT	PARCIAL
23.1	Corrimão escada em alumínio anodizado natural escovado 2"	m	COMP. 204	96,00	R\$ 56,49	R\$ 5.423,04	R\$ 46,88	R\$ 4.500,48	R\$ 103,37	R\$ 9.923,52
23.2	Pontos de campanha de chamada (leitos e banheiros), tipo perã, cordão branco, com sinalizador lateral, completo.	Conj.	COTAÇÃO	85,00	R\$ 128,81	R\$ 10.948,85	R\$ 1.362,74	R\$ 115.832,48	R\$ 1.491,55	R\$ 126.781,33
23.3	Quadro de painel de chamada posto de enfermagem, com 30 pontos identificados, sinalizador audiovisual, interligado com todos os pontos	Conj.	COTAÇÃO	6,00	R\$ 3.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 5.750,00	R\$ 34.500,00	R\$ 8.750,00	R\$ 52.500,00
TOTAIS						R\$ 34.371,89		R\$ 154.832,96		R\$ 189.204,85
									TOTAL INICIAL SEM BDI: R\$ 34.905.956,03	
									BDI: 30,0%	
									TOTAL INICIAL COM BDI: R\$ 45.377.742,84	