

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TRT/GO – FÓRUM TRABALHISTA DE GOIÂNIA  
– IMPLANTAÇÃO DE 13 VARAS DO TRABALHO**

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)	PORCENTAGEM (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	672.406,44	3,27%
2	SERVIÇOS GERAIS	271.998,69	1,32%
3	TERRAPLENAGEM	194.726,36	0,95%
4	ESTRUTURA	1.193.868,96	5,80%
5	ALVENARIA – MUROS E MURETAS -GRADIL	229.657,27	1,12%
6	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO INTERNAS E DIVISÓRIAS	2.359.183,76	11,46%
7	FORROS	1.125.191,06	5,47%
8	PISOS	2.062.175,32	10,02%
9	VIDROS E ESQUADRIAS	2.262.055,15	10,99%
10	APARELHOS E METAIS	536.068,62	2,60%
11	PINTURAS	895.207,30	4,35%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	857.116,45	4,16%
13	ENTRADA DE ENERGIA	778.160,90	3,78%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.438.620,36	11,85%
15	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	1.421.121,14	6,90%
16	COMBATE À INCÊNDIO	1.053.333,79	5,12%
17	SERVIÇOS ÁREAS EXTERNAS E PAISAGISMO	417.144,61	10,13%
18	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1.818.078,09	7,36%
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>R\$ 20.586.114,24</b>	
<b>B.D.I. (20%)</b>		<b>R\$ 4.117.222,85</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM B.D.I.</b>		<b>R\$ 24.703.337,09</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TRT/GO – FÓRUM TRABALHISTA DE GOIÂNIA– IMPLANTAÇÃO DE 13 VARAS DO TRABALHO

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>672.406,44</b>
<b>1.1</b>	<b>LEGALIZAÇÃO</b>							
1.1.1	ART-Anotação de Responsabilidade Técnica	Un	6,00	475,00	0,00	2.850,00	0,00	<b>2.850,00</b>
<b>1.2</b>	<b>SEGURO DA OBRA</b>							
1.2.1	Seguro de Responsabilidade Técnica da Obra	un	1,00	53.295,60	0,00	53.295,60	0,00	<b>53.295,60</b>
<b>1.3</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>							
1.3.1	Placa de Identificacao para Obra	m²	16,00	171,36	18,07	2.741,76	289,12	<b>3.030,88</b>
<b>1.4</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
1.4.1	Locação da Obra com Gabarito (Alvenarias/Esquadrias/ETC.)	m²	3.941,75	1,49	0,76	5.873,21	2.995,73	<b>8.868,94</b>
<b>1.5</b>	<b>TAPUME DE MADEIRA</b>							
1.5.1	Tapume com Madeira compensada	m²	640,00	10,71	11,67	6.854,40	7.468,80	<b>14.323,20</b>
<b>1.6</b>	<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
1.6.1	Ligação provisória de água e esgoto para obra	un	2,00	150,07	48,78	300,14	97,56	<b>397,70</b>
1.6.2	Ligação provisória de luz e força para obra	un	1,00	442,64	269,92	442,64	269,92	<b>712,56</b>
<b>1.7</b>	<b>CANTEIRO EMPREITEIRA</b>							
1.7.1	Abrigo Provisório de madeira para alojamento e depósito de materiais e ferramentas - Empreiteira	m²	173,80	77,89	20,90	13.537,28	3.632,42	<b>17.169,70</b>
1.7.2	Abrigo Provisório Metálico tipo container - Empreiteira (02 Containers)	mês	8,00	700,00	0,00	5.600,00	0,00	<b>5.600,00</b>
<b>1.8</b>	<b>CANTEIRO DA FISCALIZAÇÃO</b>							
1.8.1	Abrigo Provisório Metálico tipo container - Fiscalização	m²	26,40	77,89	20,90	2.056,30	551,76	<b>2.608,06</b>
<b>1.9</b>	<b>BOTA-FORA DE MATERIAIS EXCEDENTE</b>							
1.9.1	Bota-Fora material retirado até local indicado	m³	720,00	15,38	0,10	11.073,60	72,00	<b>11.145,60</b>
<b>1.10</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							
1.10.1	Engenheiro	mês	8,00	0,00	16.854,20	0,00	134.833,60	<b>134.833,60</b>
1.10.2	Mestre de Obra	mês	8,00	0,00	4.655,20	0,00	37.241,60	<b>37.241,60</b>
1.10.3	Encarregado Geral	mês	8,00	0,00	9.310,40	0,00	74.483,20	<b>74.483,20</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1.10.4	Vigilância	mês	8,00	0,00	4.039,20	0,00	32.313,60	<b>32.313,60</b>
<b>1.11</b>	<b>REFEIÇÃO E VALE TRANSPORTE</b>							
1.11.1	Refeição	un	18.000,00	5,50	0,00	99.000,00	0,00	<b>99.000,00</b>
1.11.2	Vale Transporte	un	36.000,00	2,25	0,00	81.000,00	0,00	<b>81.000,00</b>
<b>1.12</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
1.12.1	Elevador de Obra (Locação)	eq x mês	8,00	4.838,40	0,00	38.707,20	0,00	<b>38.707,20</b>
1.12.3	Andaimes	m²	8.500,00	5,15	1,30	43.775,00	11.050,00	<b>54.825,00</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>							<b>271.998,69</b>
<b>2.1</b>	<b>CONSUMOS (ÁGUA, LUZ, TELEFONE)</b>							
2.1.1	Consumo de Água	mês	8,00	650,00	0,00	5.200,00	0,00	<b>5.200,00</b>
2.1.2	Consumo de Luz	mês	8,00	1.250,00	0,00	10.000,00	0,00	<b>10.000,00</b>
2.1.3	Consumo de Telefone	mês	8,00	680,00	0,00	5.440,00	0,00	<b>5.440,00</b>
<b>2.2</b>	<b>AS BUILT</b>							
2.2.1	As Built de Projetos de Arquitetura, Adequações, Taxas e Aprovações	m²	26.707,22	0,00	2,39	0,00	63.830,26	<b>63.830,26</b>
2.2.2	As Built de Projetos Complementares, Adequações, Taxas e Aprovações	m²	26.707,22	0,00	4,78	0,00	127.660,51	<b>127.660,51</b>
2.2.3	Plotagens	un	360,00	7,90	0,00	2.844,00	0,00	<b>2.844,00</b>
2.2.4	Consultoria e Acompanhamento	mês	8,00	0,00	4.768,79	0,00	38.150,32	<b>38.150,32</b>
<b>2.3</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							
2.3.1	Limpeza Permanente da obra	mês	8,00	300,00	2.059,20	2.400,00	16.473,60	<b>18.873,60</b>
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>194.726,36</b>
<b>3.1</b>	<b>CORTES</b>							
3.1.1	Raspagem, acerto e limpeza do terreno	m²	871,00	2,11	3,74	1.837,81	3.257,54	<b>5.095,35</b>
3.1.2	Serviço de Terraplenagem para Acerto de cota de terreno	m³	2.108,00	3,57	0,47	7.525,56	990,76	<b>8.516,32</b>
3.1.3	Corte mecânico com carga e bota-fora	m³	1.308,80	8,63	1,77	11.294,94	2.316,58	<b>13.611,52</b>
<b>3.2</b>	<b>ATERRO COMPACTADO</b>							
3.2.1	Aterro Compactado Mecanizado com Aproveitamento do Material Escavado	m³	66,25	0,00	16,36	0,00	1.083,85	<b>1.083,85</b>
3.2.2	Aterro Compactado Mecanizado c/ empréstimo	m³	299,15	0,34	6,95	101,71	2.079,09	<b>2.180,80</b>
<b>3.3</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE MATERIAL EXCEDENTE</b>							
3.3.1	Carga mecanizada e bota-fora de terra e entulhos	m³	3.654,00	3,58	0,47	13.081,32	1.717,38	<b>14.798,70</b>
<b>3.4</b>	<b>DRENAGENS</b>							

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
3.4.1	Dreno com areia grossa - fornecimento e colocação	m³	626,90	69,60	20,56	43.632,24	12.889,06	<b>56.521,30</b>
3.4.2	Dreno com brita 2 e 3 - fornecimento e colocação	m³	1.120,00	35,98	3,85	40.297,60	4.312,00	<b>44.609,60</b>
3.4.3	Vala para drenagem de terreno: escavação de valeta, largura 50 cm, profundidade 70 cm, preenchimento até 30 cm com brita 2 e 3, incluindo abertura, enchimento e retaeiro	m³	270,00	28,75	12,39	7.762,50	3.345,30	<b>11.107,80</b>
3.4.4	Geotêxtil usado como filtro envolvendo o material drenante	m²	525,00	13,48	0,84	7.077,00	441,00	<b>7.518,00</b>
3.4.5	Geotêxtil em colchão drenante usado como filtro e distribuidor de carga onde a movimentação do colchão será pequena ao longo do tempo	m²	158,00	9,33	0,84	1.474,14	132,72	<b>1.606,86</b>
3.4.6	Geotêxtil em colchão drenante usado como filtro e distribuidor de carga onde a movimentação do colchão será considerável ao longo do tempo	m²	138,00	9,33	0,84	1.287,54	115,92	<b>1.403,46</b>
3.4.7	Tubo cerâmico para drenagem, Ø 200 mm, embocado sem argamassa, sob camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas	m	78,00	35,98	3,85	2.806,44	300,30	<b>3.106,74</b>
3.4.8	Tubo de concreto para dreno simples ou poroso, Ø 150 mm	m	69,00	24,00	3,85	1.656,00	265,65	<b>1.921,65</b>
3.4.9	Tubo de concreto para dreno, concreto simples, Ø300 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	m	30,00	48,00	7,70	1.440,00	231,00	<b>1.671,00</b>
3.4.10	Caixa Passagem Alvenaria 1,00x1,00x1,00m	un	30,00	398,77	267,01	11.963,10	8.010,30	<b>19.973,40</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>1.193.868,96</b>
<b>4.1</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							
4.1.1	Estrutura metálica - Marquise e Pergolado (Cobertura)	kg	20.861,20	6,05	1,47	126.210,26	30.665,96	<b>156.876,22</b>
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA CONCRETO MOLDADO IN LOCO COMPLEMENTAR</b>							
4.2.1	Forma compensada plana resinada - 3 reaproveitamentos	m²	1.960,00	9,90	11,33	19.404,00	22.206,80	<b>41.610,80</b>
4.2.3	Armadura aço CA-50 5/8" (16,0 mm)	kg	1.655,00	5,01	1,13	8.291,55	1.870,15	<b>10.161,70</b>
4.2.3	Armadura aço CA-50 1/4" (6,3 mm.)	kg	5.675,00	4,65	0,79	26.388,75	4.483,25	<b>30.872,00</b>
4.2.4	Armadura aço CA-50 5/16" (8,0 mm.)	kg	6.980,00	5,28	0,91	36.854,40	6.351,80	<b>43.206,20</b>
4.2.5	Armadura aço CA-50 3/8" (10,0 mm.)	kg	19.125,00	5,01	0,91	95.816,25	17.403,75	<b>113.220,00</b>
4.2.6	Armadura aço CA-50 1/2" (12,5 mm.)	kg	26.785,00	4,94	1,12	132.317,90	29.999,20	<b>162.317,10</b>
4.2.7	Armadura aço CA-60 5,0 mm.	kg	815,00	5,69	0,79	4.637,35	643,85	<b>5.281,20</b>
4.2.8	Concreto usinado fck 25,0 MPa	m³	728,60	277,79	57,73	202.397,79	42.062,08	<b>244.459,87</b>
4.2.9	Junta de dilatação	ml	480,00	13,05	3,10	6.264,00	1.488,00	<b>7.752,00</b>
<b>4.3</b>	<b>FUROS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>							
4.3.1	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, profundidade 40 cm, Ø 2 a 2 1/4"	un	136,00	48,70	85,56	6.623,20	11.636,16	<b>18.259,36</b>
4.3.2	Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, profundidade 40 cm, Ø 4 a 4 1/4"	un	120,00	48,70	85,56	5.844,00	10.267,20	<b>16.111,20</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
<b>4.4</b>	<b>CORTES EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>							
4.4.1	Corte em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso, espessura de 20 cm	m	680,00	214,00	5,80	145.520,00	3.944,00	<b>149.464,00</b>
<b>4.5</b>	<b>TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE (PAREDES, PILARES E TETOS)</b>							
4.5.1	Lixamento de superfície de concreto grosso ou fino com lixadeira elétrica	m²	4.970,00	0,75	2,99	3.727,50	14.860,30	<b>18.587,80</b>
4.5.2	Aplicação de estuque e preparo de pasta em superfície de concreto	m²	4.970,00	8,06	5,50	40.058,20	27.335,00	<b>67.393,20</b>
4.5.3	Polimento de estuque com lixamento fino manual da superfície de concreto	m²	4.970,00	3,00	11,32	14.910,00	56.260,40	<b>71.170,40</b>
4.5.4	Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente	m²	4.970,00	4,07	3,40	20.227,90	16.898,00	<b>37.125,90</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIA – MUROS E MURETAS -GRADIL</b>							<b>229.657,27</b>
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA</b>							
5.1.1	Alvenaria embasamento em tijolo maciço comum	m³	114,40	181,02	86,72	20.708,69	9.920,77	<b>30.629,46</b>
5.1.2	Alvenaria embasamento em bloco concreto	m²	1.025,20	40,47	6,67	41.489,84	6.838,08	<b>48.327,93</b>
5.1.3	Alvenaria vedação bloco cerâmico furado 14x19x39 cm, e= 14 cm (baiano)	m²	789,14	18,15	7,75	14.322,89	6.115,84	<b>20.438,73</b>
5.1.4	Alvenaria vedação bloco cerâmico furado 19x19x39 cm, e= 19 cm (baiano)	m²	192,10	20,67	18,55	3.970,71	3.563,46	<b>7.534,16</b>
5.1.5	Alvenaria de vedação bloco cerâmico furado e=19 cm	m²	463,82	20,67	18,55	9.587,16	8.603,86	<b>18.191,02</b>
5.1.6	Alvenaria de vedação bloco cerâmico furado e=25 cm	m²	108,61	20,67	18,55	2.244,97	2.014,72	<b>4.259,68</b>
5.1.7	Alvenaria bloco concreto vedação e= 14cm	m²	97,10	18,15	7,75	1.762,37	752,53	<b>2.514,89</b>
5.1.8	Muro fechamento em alvenaria travada com cintas e pilaretes concreto h=1,80 m, inclusive fundação	m	235,00	80,21	92,75	18.849,35	21.796,25	<b>40.645,60</b>
5.1.9	Mureta em alvenaria e= 9cm, h= 20cm p/ jardins e áreas externas	m	166,00	73,20	21,60	12.151,20	3.585,60	<b>15.736,80</b>
5.1.10	Fechamento metálico tipo Gradil h= 2,10 m, inclusive fundação e mureta h= 60cm	m	195,00	178,42	33,78	34.791,90	6.587,10	<b>41.379,00</b>
<b>6</b>	<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO INTERNAS E DIVISÓRIAS</b>							<b>2.359.183,76</b>
<b>6.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA</b>							
6.1.1	Alvenaria embasamento em tijolo maciço comum	m³	591,22	181,02	86,72	107.022,64	51.270,60	<b>158.293,24</b>
6.1.2	Alvenaria vedação com bloco cerâmico furado, 14x19x39 cm, espessura 14 cm (baiano)	m²	4.988,17	18,15	7,75	90.535,29	38.658,32	<b>129.193,60</b>
6.1.3	Alvenaria vedação com bloco cerâmico furado, 19x19x39 cm, espessura 19 cm (baiano)	m²	2.719,61	20,67	18,55	56.214,34	50.448,77	<b>106.663,10</b>
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIA EM PAINÉIS DE DRY-WALL</b>							
6.2.1	Revestimento em placa dry-wall de gesso acartonado 12,5mm simples sem estrutura (Tipo: Eucatex)	m²	350,00	78,00	3,00	27.300,00	1.050,00	<b>28.350,00</b>
6.2.2	Parede simples em drywall acústico	m²	130,00	91,15	3,00	11.849,50	390,00	<b>12.239,50</b>
6.2.3	Painéis de Argamassa Armada para fechamento das Vigas e Estruturas Metálicas	m²	2.365,00	148,00	3,00	350.020,00	7.095,00	<b>357.115,00</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
<b>6.3</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>							
6.3.1	Divisória sanitária	m²	293,21	136,35	10,90	39.979,18	3.195,99	<b>43.175,17</b>
6.3.2	Divisória em Painel Cego – Incluso portas e ferragens	m²	2.095,43	97,40	6,37	204.094,88	13.347,89	<b>217.442,77</b>
6.3.3	Divisória em Painel Cego até 1 m e vidro transparente a partir de 1 m – Incluso portas e ferragens	m²	305,89	99,21	8,83	30.347,35	2.701,01	<b>33.048,36</b>
6.3.4	Divisória de Vidro Duplo Jateado transparente com persiana interna e módulo superior ventilado – Incluso portas e ferragens	m²	465,78	196,38	22,15	91.469,88	10.317,03	<b>101.786,90</b>
6.3.5	Divisória de Vidro Jateado até 2,10 m mais vidro transparente até o teto – Incluso portas e ferragens	m²	591,50	119,00	22,15	70.388,50	13.101,73	<b>83.490,23</b>
6.3.6	Divisória de Vidro Jateado até 2,10 m mais vidro transparente até o teto ventilado – Incluso portas e ferragens	m²	282,23	167,90	22,15	47.386,42	6.251,39	<b>53.637,81</b>
6.3.7	Granilite Branco Polido Barra 8 com Pintura Acrílica Fosca sobre massa acrílica - Branca	m²	208,86	167,35	22,15	34.952,72	4.626,25	<b>39.578,97</b>
6.3.8	Granilite Lavado tipo Fulget Barra 8 - Cór: Branca	m²	128,32	206,25	22,15	26.466,00	2.842,29	<b>29.308,29</b>
6.3.9	Gradil Eletrofundido Orsometal Malha 60x132 mm ou Similar	m²	275,26	133,36	32,98	36.708,67	9.078,07	<b>45.786,75</b>
6.3.10	Guarda-corpo e corrimão de Chapa Metálica com identificação em braile	m²	657,60	177,90	32,98	116.987,04	21.687,65	<b>138.674,69</b>
6.3.11	Guarda-corpo de Vidro Temperado / Laminado 12 mm	m²	128,77	208,94	32,98	26.905,20	4.246,83	<b>31.152,04</b>
<b>6.4</b>	<b>PROTEÇÃO</b>							
6.4.1	Proteção Mecânica primária armada com tela soldada com arg. de cimento e areia traço 1:4, e=4 cm	m²	2.123,00	14,89	6,60	31.611,47	14.011,80	<b>45.623,27</b>
<b>6.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
6.5.1	Impermeabilização de reservatório inferior	m²	213,60	16,08	28,12	3.434,69	6.006,43	<b>9.441,12</b>
6.5.2	Impermeabilização de pisos frios	m²	1.126,88	13,82	3,20	15.573,48	3.606,02	<b>19.179,50</b>
6.5.3	Impermeabilização de laje térreo	m²	1.186,08	41,71	30,88	49.471,40	36.626,15	<b>86.097,55</b>
6.5.4	Impermeabilização de jardineiras e jardins	m²	674,94	49,22	19,97	33.220,55	13.478,55	<b>46.699,10</b>
<b>6.6</b>	<b>JUNTA DILATAÇÃO DE PISO</b>							
6.6.1	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1x2cm	m	794,60	13,05	3,10	10.369,53	2.463,26	<b>12.832,79</b>
<b>6.7</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO PAREDES</b>							
6.7.1	Chapisco em parede com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e=5 mm	m²	18.039,82	1,27	1,26	22.910,57	22.730,17	<b>45.640,74</b>
6.7.2	Chapisco em teto com argamassa cimento e areia traço 1:3, com adição de adesivo a base de resina sintética, e=5 mm	m²	1.632,50	2,09	2,07	3.411,93	3.379,28	<b>6.791,20</b>
6.7.3	Emboço em parede com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8, e = 20 mm - Sarrafeado	m²	18.039,82	4,32	8,43	77.932,02	152.075,68	<b>230.007,71</b>
6.7.4	Emboço em teto com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:9, e=20 mm	m²	1.632,50	4,29	5,58	7.003,43	9.109,35	<b>16.112,78</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
6.7.5	Reboco em parede com argamassa cal hidratada e areia traço 1:2, e =5 mm	m²	18.039,82	2,45	5,67	44.197,56	102.285,78	<b>146.483,34</b>
6.7.6	Reboco em teto com argamassa de cal hidratada e areia traço 1:3 - e=5 mm	m²	1.632,50	1,08	6,47	1.763,10	10.562,28	<b>12.325,38</b>
<b>6.8</b>	<b>REVESTIMENTO EM GESSO SOBRE PAREDE OU TETO</b>							
6.8.1	Gesso aplicado em parede ou teto interno - desempenado	m²	697,45	1,43	4,45	997,35	3.103,65	<b>4.101,01</b>
<b>6.9</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO SOBRE PAREDE (PLACAS OU AZULEJOS)</b>							
6.9.1	Cerâmica 20x20	m²	968,00	32,20	16,65	31.169,60	16.117,20	<b>47.286,80</b>
<b>6.10</b>	<b>REVESTIMENTO DE FACHADAS</b>							
6.10.1	Chapisco externo em parede com argamassa 1:3, e=5 mm	m²	1.120,47	1,05	1,26	1.176,49	1.411,79	<b>2.588,29</b>
6.10.2	Emboço/Massa Única em parede externa com argamassa 1:2:8, e = 20 mm	m²	1.120,47	3,24	6,32	3.630,32	7.081,37	<b>10.711,69</b>
6.10.3	Textura Acrílica externa em parede	m²	1.120,47	4,52	2,91	5.064,52	3.260,57	<b>8.325,09</b>
<b>7</b>	<b>FORROS</b>							<b>1.125.191,06</b>
<b>7.1</b>	<b>FORROS MODULADO ACÚSTICO</b>							
7.1.1	Forro em Gesso Acartonado com Tabica Metálica – Inclusive pintura	m²	3.928,65	27,21	15,15	106.898,57	59.519,05	<b>166.417,61</b>
7.1.2	Forro Dune ref. Armstrong ou similar 62,5 x 62,5 - Fibra Mineral com Pintura Latex	m²	10.973,40	52,50	9,50	576.103,50	104.247,30	<b>680.350,80</b>
7.1.3	Forro Tile Clip-in ref. Hunter Douglas ou similar 62,5 x 62,5 - Aluzinc 0,5 mm # 106	m²	1.483,38	80,00	15,00	118.670,40	22.250,70	<b>140.921,10</b>
7.1.4	Forro Tile Clip-in ref. Hunter Douglas ou similar 62,5 x 62,5 - Aluzinc 0,5 mm # 110	m²	1.148,40	80,00	15,00	91.872,00	17.226,00	<b>109.098,00</b>
7.1.5	Forro de Gesso Acartonado com Placas Duplas Gypsum RF - Chapa Rosa ou Similar – Inclusive pintura	m²	370,32	67,15	9,55	24.866,99	3.536,56	<b>28.403,54</b>
<b>8</b>	<b>PISOS</b>							<b>2.062.175,32</b>
<b>8.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							
8.1.1	Lastro de concreto para regularização, preparação e nivelamento para piso	m²	8.183,82	16,42	8,79	134.378,32	71.935,78	<b>206.314,10</b>
8.1.2	Regularização p/ piso cerâmico e Mosaico Portugues	m²	2.574,13	7,62	3,65	19.614,87	9.395,57	<b>29.010,45</b>
8.1.3	Regularização p/ piso carpete	m²	613,03	7,62	3,65	4.671,29	2.237,56	<b>6.908,85</b>
8.1.4	Regularização p/ piso granilite	m²	8.310,80	7,62	3,65	63.328,30	30.334,42	<b>93.662,72</b>
8.1.5	Regularização p/ piso vinílico, madeira	m²	221,19	7,62	3,65	1.685,47	807,34	<b>2.492,81</b>
8.1.6	Regularização p/ piso elevado	m²	7.802,58	7,62	3,65	59.455,66	28.479,42	<b>87.935,08</b>
8.1.7	Piso Cimentado liso desempenado cinza médio peneirar traço 1:4, e=1,5 cm (*)	m²	2.346,29	5,17	12,42	12.130,32	29.140,92	<b>41.271,24</b>
8.1.8	Piso cerâmico(Espelho D'água)	m²	199,43	21,84	12,41	4.355,55	2.474,93	<b>6.830,48</b>
8.1.9	Piso em Carpete (Alto Tráfego Modular 50x50 Equilibrium ou Similar) (*)	m²	225,24	36,60	26,00	8.243,78	5.856,24	<b>14.100,02</b>
8.1.10	Piso de Carpete (Alto Tráfego Modular 50x50 Plain Weave Cor High Plans Ref. 6093 ou Similar)	m²	387,79	42,50	26,00	16.481,08	10.082,54	<b>26.563,62</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
8.1.11	Piso em granilite (Lavado Tipo Fulget Barra 8), com rodapé (*)	m²	311,27	30,47	3,50	9.484,40	1.089,45	<b>10.573,84</b>
8.1.12	Piso em granilite (Branco Polido Barra 8), com rodapé (*)	m²	2.273,11	30,47	3,50	69.261,66	7.955,89	<b>77.217,55</b>
8.1.13	Piso em granilite (Branco Polido Barra 8 - Acabamento Brilhante), com rodapé (*)	m²	5.726,42	30,47	3,50	174.484,02	20.042,47	<b>194.526,49</b>
8.1.14	Assoalho de madeira de lei, largura 10 cm, fixada sobre barrotes trapezoidais de madeira 5x3x2 cm com espaçamento de 35 cm, assentado em argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5 (Grapia Recoma ou similar) (*)	m²	221,19	153,49	33,00	33.950,45	7.299,27	<b>41.249,72</b>
8.1.15	Piso em Mosaico Português (*)	m²	2.374,70	46,98	7,89	111.563,41	18.736,38	<b>130.299,79</b>
8.1.16	Piso elevado (Time + Rev. Noraplan ou Similar), com rodapé e recortes (*)	m²	6.669,58	111,15	28,65	741.323,82	191.083,47	<b>932.407,28</b>
8.1.17	Piso elevado (Tablado) - Time Petrum ou similar (60x60x2) - Revestimento Noraplan ou Similar, com rodapé e recortes (*)	m²	229,57	188,90	36,40	43.365,77	8.356,35	<b>51.722,12</b>
8.1.18	Piso elevado (Concrefit 60x60 Borda Peta Natural Lavado), com rodapé e recortes (*)	m²	903,43	84,35	36,40	76.204,32	32.884,85	<b>109.089,17</b>
(*)	Incluso nos preços dos pisos acima aplicação do piso tátil conforme detalhes em projeto específico.							
<b>9</b>	<b>VIDROS E ESQUADRIAS</b>							<b>2.262.055,15</b>
<b>9.1</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
9.1.1	CA 01 - Caixilho com vidros fixos (2,40X8,70) - 2º e 3º pav - Elevação 1 – Vidro Comum 12 mm	un	8,00	4.846,84	571,20	38.774,72	4.569,60	<b>43.344,32</b>
9.1.2	CA 02 - Caixilho fixo / Portas de manutenção (2,40X8,70) - 2º e 3º pav - Elevação 1 – Vidro Comum 12 mm	un	1,00	4.846,84	571,20	4.846,84	571,20	<b>5.418,04</b>
9.1.3	CA 03 - Caixilho com vidros fixos de quina (1,90X8,70) - 2º e 3º pav - Elevação 1 – Vidro Comum 12 mm	un	1,00	3.837,00	452,19	3.837,00	452,19	<b>4.289,19</b>
9.1.4	CA 04 - Caixilho com vidros fixos de quina (2,30x8,70) - 2º e 3º pav - Elevação 1 – Vidro Comum 12 mm	un	1,00	4.644,89	547,40	4.644,89	547,40	<b>5.192,29</b>
9.1.5	CA 05 - Caixilho com vidros fixos (2,40X12,15) - 1º, 2º e 3º pav - Elevação 3 – Vidro Comum 12 mm	un	5,00	6.768,86	797,70	33.844,30	3.988,50	<b>37.832,80</b>
9.1.6	CA 06 - Caixilho fixo / Portas de manutenção (2,40X12,15) - 1º, 2º e 3º pav - Elevação 3 – Vidro Comum 12 mm	un	1,00	6.768,86	797,70	6.768,86	797,70	<b>7.566,56</b>
9.1.7	CA 07 - Caixilho com vidros fixos (2,40X8,70) - 2º e 3º pav - Elevação 3 – Vidro Comum 12 mm	un	4,00	4.846,84	571,20	19.387,36	2.284,80	<b>21.672,16</b>
9.1.8	CA 08 - Caixilho com vidros fixos (1,90X8,70) - 2º e 3º pav - Elevação 3 – Vidro Comum 12 mm	un	1,00	3.837,00	452,19	3.837,00	452,19	<b>4.289,19</b>
9.1.9	CA 09 - Caixilho com vidros fixos (2,40X1,95) - 1º pav - Elevação 3 – Vidro Comum 12 mm	un	4,00	1.086,36	128,02	4.345,44	512,08	<b>4.857,52</b>
9.1.10	CA 10 - Caixilho fixo / Portas de acesso (0,90X1,95) - 1º pav - Elevação 3 – Vidro Comum 12 mm	un	1,00	407,39	48,01	407,39	48,01	<b>455,40</b>
9.1.11	CA 11 - Caixilho com vidros fixos (2,34X11,85) - 1º, 2º e 3º pav - Elevação 4 – Vidro Comum 12 mm	un	1,00	6.436,69	758,55	6.436,69	758,55	<b>7.195,24</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
9.1.12	CA 12 - Caixilho fixo / Portas de acesso (2,34X11,85 ) - 1º, 2º e 3º pav - Elevação 4 – Vidro Comum 12 mm	un	6,00	6.436,69	758,55	38.620,14	4.551,30	<b>43.171,44</b>
9.1.13	CA 13 - Caixilho com vidros fixos (2,07X11,85 ) - 1º, 2º e 3º pav - Elevação 4 – Vidro Comum 12 mm	un	2,00	6.436,69	758,55	12.873,38	1.517,10	<b>14.390,48</b>
9.1.14	CA 14 - Caixilho com vidros fixos (2,34X8,70 ) - 2º e 3º pav - Elevação 4 – Vidro Comum 12 mm	un	1,00	4.725,67	556,91	4.725,67	556,91	<b>5.282,58</b>
9.1.15	CA 15 - Caixilho fixo / Portas de acesso (2,34X8,70 ) - 2º e 3º pav - Elevação 4 – Vidro Comum 12 mm (no 1º terço dos 8,70 m tem uma porta com duas folhas de abrir)	un	5,00	4.725,67	556,91	23.628,35	2.784,55	<b>26.412,90</b>
9.1.16	CA 16 - Caixilho com vidros fixos (2,34X8,70 ) - 2º e 3º pav - Elevação 4 – Vidro Comum 12 mm	un	1,00	4.725,67	556,91	4.725,67	556,91	<b>5.282,58</b>
9.1.17	CA 17 - Caixilho fixo / Portas de acesso (2,34X11,85 ) - 1º, 2º e 3º pav - Elevação 4 – Vidro Comum 12 mm (no 1º terço dos 11,85 m tem uma porta com duas folhas de abrir)	un	7,00	6.436,69	758,55	45.056,83	5.309,85	<b>50.366,68</b>
9.1.18	CA 18 - Caixilho com vidros fixos (2,07X11,85 ) - 1º, 2º e 3º pav - Elevação 4 – Vidro Comum 12 mm	un	1,00	5.723,81	671,03	5.723,81	671,03	<b>6.394,84</b>
9.1.19	CA 19 - Caixilho com vidros fixos (2,34X8,40 ) - 2º e 3º pav - Elevação 4 – Vidro Comum 12 mm	un	2,00	4.679,70	551,49	9.359,40	1.102,98	<b>10.462,38</b>
9.1.20	CA 20 - Caixilho fixo / Portas de acesso (2,34X8,40 ) - 2º e 3º pav - Elevação 4 – Vidro Comum 12 mm (no 1º terço dos 8,40 m tem uma porta com duas folhas de abrir)	un	4,00	4.562,64	537,71	18.250,56	2.150,84	<b>20.401,40</b>
9.1.21	CA 21 - Caixilho com vidros fixos (2,34X8,40 ) - 2º e 3º pav - Elevação 4 – Vidro Comum 12 mm	un	1,00	4.725,67	556,91	4.725,67	556,91	<b>5.282,58</b>
9.1.22	CA 22 - Caixilho de correr (2,34X8,70 ) - 2º E 3º pav - Elevação 2 – Vidro Colado 8 mm (no 1º e 2º terço dos 8,70 m tem uma porta de correr com uma folha fixa)	un	15,00	4.725,67	556,91	70.885,05	8.353,65	<b>79.238,70</b>
9.1.23	CA 23 - Caixilho de correr (2,07x8,70 ) - 2º E 3º pav - Elevação 2 – Vidro Colado 8 mm (no 1º e 2º terço dos 8,70 m tem uma porta de correr com uma folha fixa)	un	1,00	4.180,37	492,66	4.180,37	492,66	<b>4.673,03</b>
9.1.24	CA 24 - Caixilho de correr / Portas de acesso (2,34X8,70 ) - 2º E 3º pav - Elevação 2 – Vidro Colado 8 mm (no 1º terço dos 8,70 m tem uma porta de abri com 2 folhas e no 2º terço uma de correr com uma folha fixa)	un	5,00	4.725,67	556,91	23.628,35	2.784,55	<b>26.412,90</b>
9.1.25	CA 25 - Caixilho fixo (1,21X8,70 ) - 2º E 3º pav - Elevação 2 – Vidro Colado 8 mm	un	2,00	2.443,61	287,97	4.887,22	575,94	<b>5.463,16</b>
9.1.26	CA 26 - Caixilho de correr (3,40X8,70 ) - 2º E 3º pav - Elevação 2 – Vidro Colado 8 mm (no 1º e 2º terço dos 8,70 m tem uma porta de correr com duas folhas fixas)	un	2,00	6.866,35	809,19	13.732,70	1.618,38	<b>15.351,08</b>
9.1.27	CA 27 - Caixilho fixo / Porta de acesso (0,82X8,70 ) - 2º E 3º pav - Elevação 2 – Vidro Colado 8 mm (no 1ºquarto dos 8,70 m tem uma porta de abrir)	un	2,00	1.656,00	195,16	3.312,00	390,32	<b>3.702,32</b>
9.1.28	CA 28 - Caixilho fixo (1,27x2,60 ) - Terreo - Elevação 2 – Vidro Comum 10 mm	un	38,00	766,48	90,33	29.126,24	3.432,54	<b>32.558,78</b>
9.1.29	CA 29 - Porta dupla de Acesso (2,07x2,60 ) - Terreo - Elevação 2 – Vidro Comum 10 mm – Porta Dupla de abrir	un	6,00	1.249,31	147,23	7.495,86	883,38	<b>8.379,24</b>
9.1.30	CA 30 - Porta dupla de Acesso (1,86x2,60 ) - Terreo - Elevação 2 – Vidro Comum 10 mm – Porta Dupla de abrir	un	4,00	1.122,57	132,30	4.490,28	529,20	<b>5.019,48</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
9.1.31	CA 31 - Caixilho fixo com veneziana (3,54x2,60) - Terreo - Elevação 2 – Vidro Comum 10 mm	un	2,00	2.136,51	252,43	4.273,02	504,86	<b>4.777,88</b>
9.1.32	CA 32 - Caixilho fixo com veneziana (1,10x2,60) - Terreo - Elevação 2 – Vidro Comum 10 mm	un	2,00	663,89	78,24	1.327,78	156,48	<b>1.484,26</b>
9.1.33	CA 33 - Caixilho fixo com veneziana (2,27x2,60) - Terreo - Elevação 2 – Vidro Comum 10 mm	un	1,00	1.378,97	162,51	1.378,97	162,51	<b>1.541,48</b>
9.1.34	CA 34 - Caixilho fixo (1,69x3,32) - Cobertura - Elevação 4 – Vidro Comum 10 mm	un	20,00	1.302,42	153,49	26.048,40	3.069,80	<b>29.118,20</b>
9.1.35	CA 35 - Caixilho fixo (esquina) (1,48x3,32) - Cobertura - Elevação 4 – Vidro Comum 10 mm	un	4,00	1.140,58	134,41	4.562,32	537,64	<b>5.099,96</b>
9.1.36	CA 36 - Caixilho fixo (1,12x3,32) - Cobertura - Elevação 4 – Vidro Comum 10 mm	un	2,00	863,15	101,72	1.726,30	203,44	<b>1.929,74</b>
9.1.37	CA 37 - Caixilho com porta dupla (1,68x3,32) - Cobertura - Elevação 1, 3 E 4 – Vidro Comum 10 mm – 2 Portas Dupla de abrir	un	7,00	1.294,72	152,59	9.063,04	1.068,13	<b>10.131,17</b>
9.1.38	CA 38 - Caixilho fixo (2,24x3,32) - Cobertura - Elevação 1 e 3 – Vidro Comum 10 mm	un	2,00	1.726,29	203,44	3.452,58	406,88	<b>3.859,46</b>
9.1.39	CA-STI- Caixilharia da STI -Padrão Especificado	m²	64,18	313,12	24,85	20.096,04	1.594,87	<b>21.690,91</b>
9.1.40	CAL01 - Caixilho de correr (Avec ou similar) (2,54x2,64) - Tipo - Elevação 1 e 3	un	100,00	2.652,91	296,62	265.291,00	29.662,00	<b>294.953,00</b>
9.1.41	CAL02 - Caixilho com porta manutenção (Avec ou similar) (2,54x2,64) - Tipo - Elevação 1 e 3	un	10,00	2.672,80	296,62	26.728,00	2.966,20	<b>29.694,20</b>
9.1.42	CAL03 - Caixilho fixo quina (Avec ou similar) (0,70x2,64) - Tipo - Elevação 1 e 3	un	20,00	731,12	81,75	14.622,40	1.635,00	<b>16.257,40</b>
9.1.43	CAL04 - Caixilho de correr (Avec ou similar) (2,54x2,64) - Tipo - Elevação 2 e 4	un	280,00	2.672,80	296,62	748.384,00	83.053,60	<b>831.437,60</b>
9.1.44	CAL05 - Caixilho com porta manutenção (Avec ou similar) (2,54x2,64) - Tipo - Elevação 4	un	5,00	2.672,80	296,62	13.364,00	1.483,10	<b>14.847,10</b>
9.1.45	CAL06 - Caixilho de correr nos eixos principais (Avec ou similar) (2,27x2,64) - Tipo - Elevação 2 e 4	un	25,00	2.385,68	265,09	59.642,00	6.627,25	<b>66.269,25</b>
9.1.46	CAL07 - Caixilho com porta manutenção (Avec ou similar) (2,04x2,64) - Tipo - Elevação 2	un	5,00	2.143,95	238,23	10.719,75	1.191,15	<b>11.910,90</b>
9.1.47	CAL08 - Caixilho de correr (Avec ou similar) (2,54x2,49) - Cobertura - Elevação 2	un	10,00	2.517,77	280,08	25.177,70	2.800,80	<b>27.978,50</b>
9.1.48	CAL09 - Caixilho fixo reduzido (Avec ou similar ou similar ou similar) (1,13x2,49) - Cobertura - Elevação 2	un	2,00	1.120,10	124,46	2.240,20	248,92	<b>2.489,12</b>
9.1.49	CAL10 - Caixilho de correr nos eixos principais (Avec ou similar) (3,35x3,39) - Cobertura - Elevação 2	un	2,00	4.520,90	502,35	9.041,80	1.004,70	<b>10.046,50</b>
9.1.50	CAL11 - Caixilho de correr (Avec ou similar) (2,54x2,30) - 1º pav. - Elevação 2	un	15,00	2.303,29	258,42	34.549,35	3.876,30	<b>38.425,65</b>
9.1.51	CAL12 - Caixilho fixo reduzido (Avec ou similar) (1,32x2,30) - 1º pav. - Elevação 2	un	2,00	1.208,60	134,29	2.417,20	268,58	<b>2.685,78</b>
9.1.52	CAL13 - Caixilho fixo reduzido (Avec ou similar) (0,91x2,30) - 1º pav. - Elevação 2	un	1,00	833,20	92,58	833,20	92,58	<b>925,78</b>
9.1.53	CAL14 - Caixilho com porta manutenção (Avec ou similar) (1,32x2,30) - 1º pav. - Elevação 2	un	1,00	1.208,60	134,29	1.208,60	134,29	<b>1.342,89</b>
9.1.54	CAL15 - Caixilho de correr nos Halls de elevadores (Avec ou similar) (3,40x2,30) - 1º pav. - Elevação 2	un	1,00	2.728,37	345,92	2.728,37	345,92	<b>3.074,29</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
9.1.55	CAL16 - Caixilho fixo vidro duplo Auditório(Solutia ou similar) (1,30x1,70 ) - 1º pav. - Elevação 1	un	10,00	656,13	97,76	6.561,30	977,60	<b>7.538,90</b>
9.1.56	CAL17 - Caixilho fixo vidro duplo Auditório(Solutia ou similar) (0,99x1,70 ) - 1º pav. - Elevação 1	un	2,00	656,13	74,44	1.312,26	148,88	<b>1.461,14</b>
9.1.57	CAL18 - Caixilho fixo vidro duplo Auditório(Solutia ou similar) (1,26x2,10 ) - 1º pav. - Elevação 4	un	9,00	1.053,34	117,05	9.480,06	1.053,45	<b>10.533,51</b>
9.1.58	CAL19 - Caixilho fixo vidro duplo Auditório(Solutia ou similar) (0,84x2,10 ) - 1º pav. - Elevação 4	un	2,00	702,22	78,03	1.404,44	156,06	<b>1.560,50</b>
9.1.59	CAL20 - Caixilho fixo Apoio Auditório (3,84x2,10 ) - 1º pav. - Elevação 4	un	1,00	3.210,20	356,71	3.210,20	356,71	<b>3.566,91</b>
9.1.60	CAL21 - Caixilho basculante Agencia 1 (0,43x0,43 ) - Terreo - Elevação 1 e 3	un	42,00	73,61	8,18	3.091,62	343,56	<b>3.435,18</b>
9.1.61	CAL22 - Caixilho Correr Agencia 2 (0,44x0,43 ) - Terreo - Elevação 1 e 3	un	34,00	73,61	8,18	2.502,74	278,12	<b>2.780,86</b>
9.1.62	CAL23 - Caixilho basculantes Banheiros (vidro jateado) (0,50X0,50 ) - Terreo/1ºPav./2ºPav./3ºPav. /Cob.	un	31,00	99,52	10,07	3.085,12	312,17	<b>3.397,29</b>
9.1.63	CAL24 - Caixilho basculante Serviços (0,50X0,50 ) - Terreo - Elevação 4	un	43,00	99,52	10,07	4.279,36	433,01	<b>4.712,37</b>
9.1.64	CAL25 - Vidro fixo (13,92x2,60 ) - 9º pav - Divisórias Internas	un	2,00	5.180,59	138,51	10.361,18	277,02	<b>10.638,20</b>
9.1.65	CAL26 - Porta dupla de Acesso (1,60x2,60 ) - 9º pav - Divisórias Internas	un	4,00	1.656,06	184,02	6.624,24	736,08	<b>7.360,32</b>
9.1.66	CAL27 - Vidro fixo (13,74x5,33 ) - 3º pav - Divisórias Internas	un	2,00	10.361,18	277,02	20.722,36	554,04	<b>21.276,40</b>
9.1.67	CAL28 - Porta dupla de Acesso (2,90x5,43 ) - 3º pav - Divisórias Internas	un	2,00	6.268,72	696,56	12.537,44	1.393,12	<b>13.930,56</b>
9.1.68	CAL29 - Caixilho fixo (13,90X5,43 ) - 3º pav - Divisórias Internas	un	1,00	10.361,18	277,02	10.361,18	277,02	<b>10.638,20</b>
9.1.69	CAL30 - Caixilho fixo/Porta dupla de Acesso (13,90X5,43 ) - 3º pav - Divisórias Internas	un	1,00	10.361,18	277,02	10.361,18	277,02	<b>10.638,20</b>
9.1.70	CAL31 - Caixilho fixo/Porta dupla de Acesso (6,90X2,76 ) - 2º pav - Divisórias Internas	un	1,00	7.581,24	842,40	7.581,24	842,40	<b>8.423,64</b>
9.1.71	CAL32 - Caixilho fixo/Porta dupla de Acesso (4,90X2,46 ) - 2º pav - Divisórias Internas	un	1,00	4.798,58	533,20	4.798,58	533,20	<b>5.331,78</b>
9.1.72	CAL33 - Porta dupla de Acesso (2,50X2,63 ) - 2º pav - Divisórias Internas	un	1,00	2.617,44	290,84	2.617,44	290,84	<b>2.908,28</b>
9.1.73	CAL34 - Caixilho fixo/Porta dupla de Acesso (13,90X2,74 ) - 2º pav - Divisórias Internas	un	1,00	5.180,59	138,51	5.180,59	138,51	<b>5.319,10</b>
9.1.74	CAL35 - Caixilho fixo/Bancada (2,72X2,74 ) - 2º pav - Divisórias Internas	un	1,00	2.966,88	329,67	2.966,88	329,67	<b>3.296,55</b>
9.1.75	CAL36 - Caixilho fixo/Porta dupla de Acesso (13,63X2,74 ) - 2º pav - Divisórias Internas	un	1,00	5.180,59	138,51	5.180,59	138,51	<b>5.319,10</b>
9.1.76	CAL37 - Caixilho fixo (13,75X2,38 ) - 1º pav - Divisórias Internas	un	1,00	5.180,59	138,51	5.180,59	138,51	<b>5.319,10</b>
9.1.77	CAL38 - Caixilho fixo/Portas duplas de Acesso (13,75X2,38 ) - 1º pav - Divisórias Internas	un	1,00	5.180,59	138,51	5.180,59	138,51	<b>5.319,10</b>
9.1.78	CAL39 - Caixilho fixo/Portas de Acesso (13,63X2,38 ) - 1º pav - Divisórias Internas	un	1,00	5.180,59	138,51	5.180,59	138,51	<b>5.319,10</b>
9.1.79	CAL40 - Caixilho fixo/vidro leitoso (3,70X2,38 ) - 1º pav - Divisórias Internas	un	1,00	3.505,58	389,52	3.505,58	389,52	<b>3.895,10</b>
9.1.80	CAL41 - Caixilho fixo/Portas de Acesso (10,40x2,48 ) - Térreo - Divisórias Internas	un	1,00	4.144,46	460,52	4.144,46	460,52	<b>4.604,98</b>
9.1.81	CAL42 - Caixilho fixo/Portas de Acesso (10,40x2,48 ) - Térreo - Divisórias Internas	un	1,00	4.144,46	460,52	4.144,46	460,52	<b>4.604,98</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
<b>9.2</b>	<b>ALÇAPÃO EM CHAPA METÁLICA E ESCADA MARINHEIRO</b>							
9.2.1	Alçapão em chapa de ferro Cf02(0,80x0,80)m	un	12,00	45,00	3,43	540,00	41,16	<b>581,16</b>
9.2.2	Escada marinheiro ferro L= 45cm	m	2,00	35,00	2,52	70,00	5,04	<b>75,04</b>
<b>9.3</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS DE ALUMINIO</b>							
9.3.1	PF 01 Porta veneziana de aluminio L = 0,79 x 2,10 m Batente = 0,20 m- c/Ferragens	m²	2,00	292,93	34,36	585,86	68,72	<b>654,58</b>
9.3.2	PF 02 Porta veneziana de aluminio L = 0,89 x 2,10 m Batente = 0,20 m- c/Ferragens	m²	16,00	292,93	34,36	4.686,88	549,76	<b>5.236,64</b>
9.3.3	PF 03 Porta veneziana de aluminio L = 0,69 x 2,10 m Batente = 0,20 m- c/Ferragens	m²	5,00	292,93	34,36	1.464,65	171,80	<b>1.636,45</b>
9.3.4	PF 04 Porta dupla veneziana de aluminio L = 1,49 x 2,10 m Batente = 0,20 m- c/Ferragens	m²	29,00	292,93	34,36	8.494,97	996,44	<b>9.491,41</b>
9.3.5	VNZ01 Veneziana de aluminio 0,51 x 0,50 m- c/Ferragens	un	1,00	150,40	6,35	150,40	6,35	<b>156,75</b>
9.3.6	VNZ02 Veneziana de aluminio 3,30 x 0,80 m - c/Ferragens	un	2,00	366,40	18,97	732,80	37,94	<b>770,74</b>
9.3.7	VNZ03 Veneziana de aluminio 2,90 x 0,80 m - c/Ferragens	un	2,00	366,40	18,97	732,80	37,94	<b>770,74</b>
9.3.8	VNZ04 Veneziana de aluminio 1,15 m x 0,80 m - c/Ferragens	un	6,00	207,87	8,62	1.247,22	51,72	<b>1.298,94</b>
9.3.9	VNZ05 Veneziana de aluminio 0,90 x 0,80 m - c/Ferragens	un	2,00	267,26	8,44	534,52	16,88	<b>551,40</b>
9.3.10	VNZ06 Veneziana de aluminio 1,80 x 0,40 m - c/Ferragens	un	2,00	424,92	15,80	849,84	31,60	<b>881,44</b>
<b>9.4</b>	<b>PORTAS DE FERRO</b>							
9.4.1	P 01 Porta de chapa metálica galvanizada a fogo L = 0,79 x 2,10 m Batente = 0,20 m- c/Ferragens	m²	9,90	181,43	52,70	1.796,16	521,73	<b>2.317,89</b>
9.4.2	P 02 Porta de chapa metálica galvanizada a fogo L = 0,89 x 2,10 m Batente = 0,20 m- c/Ferragens	m²	1,87	181,43	52,70	339,27	98,55	<b>437,82</b>
9.4.3	P 03 Porta dupla de chapa metálica galvanizada a fogo L = 2,20 x 2,10 m Batente = 0,20 m- c/Ferragens	m²	4,60	236,43	52,70	1.087,58	242,42	<b>1.330,00</b>
9.4.4	P 04 Porta dupla de chapa metálica galvanizada a fogo (camarão) L = 1,90 x 2,10 m - c/Ferragens	m²	4,00	236,43	52,70	945,72	210,80	<b>1.156,52</b>
9.4.5	P 05 Porta dupla de chapa metálica galvanizada a fogo L = 0,49 x 2,10 m Batente = 0,20 m- c/Ferragens	m²	1,10	236,43	52,70	260,07	57,97	<b>318,04</b>
<b>9.5</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							
9.5.1	PM 01 Porta de madeira L = 0,62 x 2,10 m Batente = 0,15 m c/Ferragens	un	44,00	332,11	90,47	14.612,84	3.980,68	<b>18.593,52</b>
9.5.2	PM 02 Porta de madeira L = 0,62 x 2,10 m Batente = 0,20 m c/Ferragens	un	0,00	332,11	90,47	0,00	0,00	<b>0,00</b>
9.5.3	PM 03 Porta de madeira L = 0,72 x 2,10 m Batente = 0,15 m c/Ferragens	un	32,00	332,05	90,47	10.625,60	2.895,04	<b>13.520,64</b>
9.5.4	PM 04 Porta de madeira L = 0,72 x 2,10 m Batente = 0,20 m c/Ferragens	un	81,00	332,05	90,47	26.896,05	7.328,07	<b>34.224,12</b>
9.5.5	PM 05 Porta de madeira L = 0,82 x 2,10 m Batente = 0,15 m c/Ferragens	un	32,00	330,95	90,47	10.590,40	2.895,04	<b>13.485,44</b>
9.5.6	PM 06 Porta de madeira L = 0,82 x 2,10 m Batente = 0,20 m c/Ferragens	un	42,00	330,95	90,47	13.899,90	3.799,74	<b>17.699,64</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
9.5.7	PM 07 Porta de madeira L = 1,02 x 2,10 m Batente = 0,20 m c/Ferragens	un	1,00	339,29	90,47	339,29	90,47	<b>429,76</b>
9.5.8	PM 08 Porta dupla de madeira L = 1,50 x 2,10 m Batente = 0,20 m c/Ferragens	un	7,00	2.856,15	140,54	19.993,05	983,78	<b>20.976,83</b>
<b>10</b>	<b>APARELHOS E METAIS</b>							<b>536.068,62</b>
<b>10.1</b>	<b>APARELHOS, METAIS, BANCADAS E COPAS</b>							
10.1.1	Bacia - cor branca - Deca linha Vogue Plus (Ref. P5 acabamento GE 7) ou similar	un	149,00	285,99	67,96	42.612,51	10.126,04	<b>52.738,55</b>
10.1.2	Bacia para portador de deficiência - cor branca - Deca linha Conforto (Ref. P51 acabamento GE17) ou similar	un	12,00	438,50	87,70	5.262,00	1.052,40	<b>6.314,40</b>
10.1.3	Bancada em granito cor preto absoluto - 0,85 x 0,40 m	m²	1,02	750,00	85,00	765,00	86,70	<b>851,70</b>
10.1.4	Bancada em granito cor preto absoluto - 0,85 x 0,45 m	m²	4,97	750,00	85,00	3.727,50	422,45	<b>4.149,95</b>
10.1.5	Bancada em granito cor preto absoluto - 0,93 x 0,30 m	m²	28,18	750,00	85,00	21.135,00	2.395,30	<b>23.530,30</b>
10.1.6	Bancada em granito cor preto absoluto - 1,02 x 0,30 m	m²	6,12	750,00	85,00	4.590,00	520,20	<b>5.110,20</b>
10.1.7	Bancada em granito cor preto absoluto - 1,06 x 0,51 m	m²	0,40	750,00	85,00	300,00	34,00	<b>334,00</b>
10.1.8	Bancada em granito cor preto absoluto - 1,10 x 0,18 m	m²	0,78	750,00	85,00	585,00	66,30	<b>651,30</b>
10.1.9	Bancada em granito cor preto absoluto - 1,12 x 0,30 m	m²	33,60	750,00	85,00	25.200,00	2.856,00	<b>28.056,00</b>
10.1.10	Bancada em granito cor preto absoluto - 1,15 x 0,40 m	m²	11,50	750,00	85,00	8.625,00	977,50	<b>9.602,50</b>
10.1.11	Bancada em granito cor preto absoluto - 1,15 x 0,50 m	m²	1,72	750,00	85,00	1.290,00	146,20	<b>1.436,20</b>
10.1.12	Bancada em granito cor preto absoluto - 1,22 x 0,40 m	m²	0,49	750,00	85,00	367,50	41,65	<b>409,15</b>
10.1.13	Bancada em granito cor preto absoluto - 1,27 x 0,50 m	m²	3,81	750,00	85,00	2.857,50	323,85	<b>3.181,35</b>
10.1.14	Bancada em granito cor preto absoluto - 1,80 x 0,50 m	m²	69,30	750,00	85,00	51.975,00	5.890,50	<b>57.865,50</b>
10.1.15	Bancada em granito cor preto absoluto - 1,85 x 0,30 m	m²	5,55	750,00	85,00	4.162,50	471,75	<b>4.634,25</b>
10.1.16	Bancada em granito cor preto absoluto - 1,85 x 0,51 m	m²	62,27	750,00	85,00	46.702,50	5.292,95	<b>51.995,45</b>
10.1.17	Bancada em granito cor preto absoluto - 2,00 x 0,69 m	m²	1,38	750,00	85,00	1.035,00	117,30	<b>1.152,30</b>
10.1.18	Bancada em granito cor preto absoluto - 2,35 x 0,50 m	m²	90,48	750,00	85,00	67.860,00	7.690,80	<b>75.550,80</b>
10.1.19	Bancada em granito cor preto absoluto - 2,50 x 0,50 m	m²	1,25	750,00	85,00	937,50	106,25	<b>1.043,75</b>
10.1.20	Bancada em granito cor preto absoluto - 2,60 x 0,50 m	m²	3,90	750,00	85,00	2.925,00	331,50	<b>3.256,50</b>
10.1.21	Bancada em granito cor preto absoluto - 2,90 x 0,65 m	m²	1,88	750,00	85,00	1.410,00	159,80	<b>1.569,80</b>
10.1.22	Bancada em granito cor preto absoluto - 2,99 x 0,50 m	m²	2,99	750,00	85,00	2.242,50	254,15	<b>2.496,65</b>
10.1.23	Bancada em granito cor preto absoluto - 3,60 x 0,50 m	m²	3,60	750,00	85,00	2.700,00	306,00	<b>3.006,00</b>
10.1.24	Bancada em granito cor preto absoluto - 5,55 x 0,34 m	m²	5,66	750,00	85,00	4.245,00	481,10	<b>4.726,10</b>
10.1.25	Bancada em granito cor preto absoluto 1,80 x 0,70 m	m²	1,26	750,00	85,00	945,00	107,10	<b>1.052,10</b>
10.1.26	Bancada em granito cor preto absoluto 1,95 x 0,70 m	m²	1,36	750,00	85,00	1.020,00	115,60	<b>1.135,60</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
10.1.27	Bancada em granito cor preto absoluto 2,10 x 0,70 m	m²	1,47	750,00	85,00	1.102,50	124,95	<b>1.227,45</b>
10.1.28	Bancada em granito cor preto absoluto 4,45 x 0,70 m	m²	3,12	750,00	85,00	2.340,00	265,20	<b>2.605,20</b>
10.1.29	Bancada em granito preto absoluto - 1,02 x 0,50 m	m²	1,02	750,00	85,00	765,00	86,70	<b>851,70</b>
10.1.30	Barra de apoio tubular em aço inox - 90cm/diam. 3,2cm Deca (Ref. 2310C) ou similar	un	24,00	51,27	30,23	1.230,48	725,52	<b>1.956,00</b>
10.1.31	Chuveiro elétrico 220v 6800w - cromado - Lorenzetti Chuv. Tradição 4 temperaturas ou similar	un	8,00	142,14	3,29	1.137,12	26,32	<b>1.163,44</b>
10.1.32	Cuba de aço inox Franke (Ref. 00660 ou similar)	un	54,00	44,48	11,33	2.401,92	611,82	<b>3.013,74</b>
10.1.33	Cuba oval de embutir - cor branca - Deca (Ref. L59 acabamento GE 17) ou similar	un	33,00	35,50	3,85	1.171,50	127,05	<b>1.298,55</b>
10.1.34	Dispenser para papel higiênico interfolhado Kimberly Clark (Ref. 30180235) linha Lalekla ou similar	un	203,00	32,10	3,96	6.516,30	803,88	<b>7.320,18</b>
10.1.35	Dispenser para papel toalha interfolhada Kimberly Clark (Ref. 30180225) linha Lalekla ou similar	un	152,00	32,10	3,96	4.879,20	601,92	<b>5.481,12</b>
10.1.36	Dosador de sabão Kimberly Clark (Ref. 30180444) ou similar	un	144,00	18,15	1,82	2.613,60	262,08	<b>2.875,68</b>
10.1.37	Ducha higiênica activa sem derivação - cromada - Deca linha Link (Ref. 1984C ACT) ou similar	un	160,00	92,00	3,00	14.720,00	480,00	<b>15.200,00</b>
10.1.38	Espelho lapidação reta 6mm - 0,50 x 1,00 m - compensado 10mm	m²	4,50	150,00	2,00	675,00	9,00	<b>684,00</b>
10.1.39	Espelho lapidação reta 6mm - 0,50 x 1,10 m - compensado 10mm	m²	0,55	150,00	2,00	82,50	1,10	<b>83,60</b>
10.1.40	Espelho lapidação reta 6mm - 0,60 x 1,15 m - compensado 10mm	m²	1,38	150,00	2,00	207,00	2,76	<b>209,76</b>
10.1.41	Espelho lapidação reta 6mm - 0,75 x 1,05 m - compensado 10mm	m²	0,79	150,00	2,00	118,50	1,58	<b>120,08</b>
10.1.42	Espelho lapidação reta 6mm - 0,75 x 1,15 m - compensado 10mm	m²	2,56	150,00	2,00	384,00	5,12	<b>389,12</b>
10.1.43	Espelho lapidação reta 6mm - 0,80 x 1,05 m - compensado 10mm	m²	20,16	150,00	2,00	3.024,00	40,32	<b>3.064,32</b>
10.1.44	Espelho lapidação reta 6mm - 0,90 x 1,15 m - compensado 10mm	m²	17,60	150,00	2,00	2.640,00	35,20	<b>2.675,20</b>
10.1.45	Espelho lapidação reta 6mm - 1,00 x 1,05 m - compensado 10mm	m²	1,05	150,00	2,00	157,50	2,10	<b>159,60</b>
10.1.46	Espelho lapidação reta 6mm - 1,00 x 1,15 m - compensado 10mm	m²	4,60	150,00	2,00	690,00	9,20	<b>699,20</b>
10.1.47	Espelho lapidação reta 6mm - 1,10 x 1,00 m - compensado 10mm	m²	4,40	150,00	2,00	660,00	8,80	<b>668,80</b>
10.1.48	Espelho lapidação reta 6mm - 1,30 x 1,15 m - compensado 10mm	m²	1,50	150,00	2,00	225,00	3,00	<b>228,00</b>
10.1.49	Espelho lapidação reta 6mm - 1,45 x 1,15 m - compensado 10mm	m²	1,66	150,00	2,00	249,00	3,32	<b>252,32</b>
10.1.50	Espelho lapidação reta 6mm - 1,50 x 1,15 m - compensado 10mm	m²	94,88	150,00	2,00	14.232,00	189,76	<b>14.421,76</b>
10.1.51	Espelho lapidação reta 6mm - 10,60 x 1,95 m - compensado 10mm	m²	20,67	150,00	2,00	3.100,50	41,34	<b>3.141,84</b>
10.1.52	Espelho lapidação reta 6mm - 2,05 x 1,00 m - compensado 10mm	m²	112,75	150,00	2,00	16.912,50	225,50	<b>17.138,00</b>
10.1.53	Espelho lapidação reta 6mm - 2,47 x 1,15 - compensado 10mm	m²	2,84	150,00	2,00	426,00	5,68	<b>431,68</b>
10.1.54	Espelho lapidação reta 6mm - 2,97 x 1,15 m - compensado 10mm	m²	3,41	150,00	2,00	511,50	6,82	<b>518,32</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
10.1.55	Espelho lapidação reta 6mm - 3,44 x 1,15 m - compensado 10mm	m²	3,95	150,00	2,00	592,50	7,90	<b>600,40</b>
10.1.56	Lavatório com coluna suspensa - cor branca - Deca lionha Conforto (Ref. L51 e CS1V acabamento GE 17 ou similar)	un	13,00	59,58	6,80	774,54	88,40	<b>862,94</b>
10.1.57	Lavatório semi encaixe - cor branca - Celite (Ref. 10165 acabamento 01) ou similar	un	46,00	362,00	13,60	16.652,00	625,60	<b>17.277,60</b>
10.1.58	Mictório com sifão integrado - cor branca - Deca (Ref. M712 acabamento GE 17) ou similar	un	17,00	134,11	36,25	2.279,87	616,25	<b>2.896,12</b>
10.1.59	Ralo	un	219,00	6,65	10,19	1.456,35	2.231,61	<b>3.687,96</b>
10.1.60	Sifão para cozinha - cromado Deca ou Similar (1 1/2" 1 1/2")	un	9,00	79,92	4,08	719,28	36,72	<b>756,00</b>
10.1.61	Sifão para lavatório - cromado Deca - 1 x 1 1/2" (Ref. 1680C) ou similar	un	205,00	67,96	4,08	13.931,80	836,40	<b>14.768,20</b>
10.1.62	Tanque com coluna 18L - cor branca - Deca (Ref. TQ01 e CT11 acabamento GE17) ou similar	un	2,00	41,08	11,33	82,16	22,66	<b>104,82</b>
10.1.63	Torneira de mesa temporizada - cromada - Deca linha Link (Ref. 1172C Link) ou similar	un	132,00	181,50	39,74	23.958,00	5.245,68	<b>29.203,68</b>
10.1.64	Torneiras de parede - cromada - Deca linha Spin (Ref. 1179 C72) ou similar	un	53,00	81,15	1,31	4.300,95	69,43	<b>4.370,38</b>
10.1.65	Torneira tubo 90° - bica móvel / mesa Deca linha Link (Ref. 1166C) ou similar	un	18,00	81,15	1,31	1.460,70	23,58	<b>1.484,28</b>
10.1.66	Válvula de descarga - cromada - Deca Hydra Duo (Ref. 2545C) ou similar	un	161,00	128,78	19,03	20.733,58	3.063,83	<b>23.797,41</b>
10.1.67	Válvula para mictório c/ fechamento automático - cromada Deca linha Decamatic (Ref. 2570C) ou similar	un	17,00	129,78	19,03	2.206,26	323,51	<b>2.529,77</b>
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>895.207,30</b>
<b>11.1</b>	<b>PINTURA DIVERSOS</b>							
11.1.1.1	Proteção passiva c/ pintura especial sobre estrutura metálica (Pintura Intumescente)	m²	2.966,00	97,92	23,55	290.430,72	69.849,30	<b>360.280,02</b>
11.1.1.2	Paredes	m²	13.352,18	5,94	3,98	79.311,95	53.141,68	<b>132.453,63</b>
11.1.1.3	Tubulações	m²	988,00	45,90	12,88	45.349,20	12.725,44	<b>58.074,64</b>
11.1.1.4	Aplicação de Espuma Projetada sobre Estruturas Metálicas nas região com forros	m²	8.314,80	32,45	8,97	269.815,26	74.583,76	<b>344.399,02</b>
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>857.116,45</b>
<b>12.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>							
12.1.1	Tubulação e Conexões de Água Fria de PVC Rígido Marrom de 25 mm	m	840,00	17,28	8,16	14.515,20	6.854,40	<b>21.369,60</b>
12.1.2	Tubulação e Conexões de Água Fria de PVC Rígido Marrom de 32 mm	m	672,00	39,42	8,82	26.490,24	5.927,04	<b>32.417,28</b>
12.1.3	Tubulação e Conexões de Água Fria de PVC Rígido Marrom de 40 mm	m	126,00	53,52	13,62	6.743,52	1.716,12	<b>8.459,64</b>
12.1.4	Tubulação e Conexões de Água Fria de PVC Rígido Marrom de 50 mm	m	588,00	63,20	13,62	37.161,60	8.008,56	<b>45.170,16</b>
12.1.5	Tubulação e Conexões de Água Fria de PVC Rígido Marrom de 60 mm	m	405,00	117,12	20,40	47.433,60	8.262,00	<b>55.695,60</b>
12.1.6	Tubulação e Conexões de Água Fria de PVC Rígido Marrom de 75 mm	m	212,00	179,52	27,84	38.058,24	5.902,08	<b>43.960,32</b>
12.1.7	Tubulação e Conexões de Água Fria de PVC Rígido Marrom de 85 mm	m	98,00	244,92	32,64	24.002,16	3.198,72	<b>27.200,88</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
12.1.8	Tubulação e Conexões de Água Fria de PVC Rígido Marrom de 110 mm	m	58,00	368,40	35,58	21.367,20	2.063,64	<b>23.430,84</b>
12.1.9	Registro de Gaveta (RG) - Barrilete	un	44,00	593,69	26,00	26.122,36	1.144,00	<b>27.266,36</b>
12.1.10	Registro de Gaveta (RG) - Reservatorio Inferior	un	12,00	343,39	20,20	4.120,68	242,40	<b>4.363,08</b>
12.1.11	Registro de Gaveta (RG)	un	173,00	55,66	14,93	9.629,18	2.582,89	<b>12.212,07</b>
12.1.12	Registro de Pressão (RP)	un	8,00	68,49	10,72	547,92	85,76	<b>633,68</b>
12.1.13	Válvula de Descarga com Registro (VDR)	un	96,00	133,65	14,69	12.830,40	1.410,24	<b>14.240,64</b>
<b>12.2</b>	<b>ESGOTO</b>							
12.2.1	Tubulação e Conexões de Esgoto de PVC Rígido Branco de 40 mm	m	255,00	22,56	6,80	5.752,80	1.734,00	<b>7.486,80</b>
12.2.2	Tubulação e Conexões de Esgoto de PVC Rígido Branco de 50 mm	m	505,00	37,44	8,50	18.907,20	4.292,50	<b>23.199,70</b>
12.2.3	Tubulação e Conexões de Esgoto de PVC Rígido Branco de 75 mm	m	1.625,00	48,30	11,89	78.487,50	19.321,25	<b>97.808,75</b>
12.2.4	Tubulação e Conexões de Esgoto de PVC Rígido Branco de 100 mm	m	1.882,00	51,63	19,32	97.167,66	36.360,24	<b>133.527,90</b>
12.2.5	Tubulação e Conexões de Esgoto de PVC Rígido Branco de 150 mm	m	745,00	66,65	23,15	49.654,25	17.246,75	<b>66.901,00</b>
12.2.6	Tubulação e Conexões de Esgoto de PVC Rígido Branco de 200 mm	m	105,00	76,19	29,22	7.999,95	3.068,10	<b>11.068,05</b>
12.2.7	Bomba Submersível Modelo BCS320 ou similar	un	2,00	2.265,94	291,11	4.531,88	582,22	<b>5.114,10</b>
12.2.8	Ralo Seco com grelha de 100 mm e saída vertical de 40 mm	un	7,00	35,34	11,25	247,38	78,75	<b>326,13</b>
12.2.9	Caixa Sifonada 100 x 100 x 50 mm	un	21,00	24,90	11,25	522,90	236,25	<b>759,15</b>
12.2.10	Caixa Sifonada 150 x 185 x 75 mm	un	28,00	36,90	11,25	1.033,20	315,00	<b>1.348,20</b>
<b>12.3</b>	<b>GRELHAS</b>							
12.3.1	Grelha em aço carbono	un	8,00	195,00	1,00	1.560,00	8,00	<b>1.568,00</b>
12.3.2	Grelha 25 x 25 cm p/ caixa	un	4,00	226,00	1,00	904,00	4,00	<b>908,00</b>
12.3.3	Grelha Hemisférica p/ ralo seco 4"	un	12,00	244,00	1,00	2.928,00	12,00	<b>2.940,00</b>
12.3.4	Grelha para ventilação do sub-solo e drenagem do terreno	m	139,90	74,00	2,00	10.352,60	279,80	<b>10.632,40</b>
<b>12.4</b>	<b>BOMBAS</b>							
12.4.1	Bomba Submersa Q= 32,5 m³/h H=8 mca P= 2,0 cv	un	6,00	3.300,00	50,00	19.800,00	300,00	<b>20.100,00</b>
12.4.2	Bomba de Recalque Q= 30 m³/h H=30 mca P= 7,5 cv	un	2,00	2.265,94	291,11	4.531,88	582,22	<b>5.114,10</b>
12.4.3	Bomba de Recalque Q= 8 m³/h H=35 mca P= 3,0 cv	un	6,00	2.265,94	291,11	13.595,64	1.746,66	<b>15.342,30</b>
<b>12.5</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAS</b>							
12.5.1	Tubulação e Conexões de Águas Pluviais de PVC Rígido Branco de 100 mm	m	111,00	51,63	12,35	5.730,93	1.370,85	<b>7.101,78</b>
12.5.2	Tubulação e Conexões de Águas Pluviais de PVC Rígido Branco de 150 mm	m	209,00	66,65	23,15	13.929,85	4.838,35	<b>18.768,20</b>
12.5.3	Tubulação e Conexões de Águas Pluviais de PVC Rígido Branco de 250 mm	m	218,00	72,15	26,26	15.728,70	5.724,68	<b>21.453,38</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
12.5.4	Tubulação e Conexões de Águas Pluviais de PVC Rígido Branco de 400 mm	m	10,00	101,13	36,35	1.011,30	363,50	<b>1.374,80</b>
12.5.5	Tubulação e Conexões para Dreno das Jardineiras em PVC Rígido Marrom de 3/4"	m	85,00	14,34	36,90	1.218,90	3.136,50	<b>4.355,40</b>
<b>12.6</b>	<b>GÁS</b>							
12.6.1	Tubulação e Conexões de Gás de Cobre Série A de 28 mm	m	5,00	164,82	47,46	824,10	237,30	<b>1.061,40</b>
12.6.2	Tubulação e Conexões de Gás de Cobre Série A de 35 mm	m	16,00	221,76	53,76	3.548,16	860,16	<b>4.408,32</b>
12.6.3	Tubulação e Conexões de Gás de Cobre Série A de 42 mm	m	7,00	297,36	53,76	2.081,52	376,32	<b>2.457,84</b>
12.6.4	Tubulação e Conexões de Gás de Cobre Série A de 54 mm	m	105,00	424,08	72,72	44.528,40	7.635,60	<b>52.164,00</b>
<b>12.7</b>	<b>CAIXAS DE INSPEÇÃO</b>							
12.7.1	Caixa de Inspeção de Esgoto (CIE)	un	28,00	161,06	10,54	4.509,68	295,12	<b>4.804,80</b>
12.7.2	Caixa de Inspeção de Águas Pluviais (CIP)	un	42,00	196,23	246,67	8.241,66	10.360,14	<b>18.601,80</b>
<b>13</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>							<b>778.160,90</b>
<b>13.1</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA DE MÉDIA TENSÃO - CABINE PRIMÁRIA DE MEDIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO / SUBSTAÇÃO</b>							
13.1.1	Licenciamento e Pré-operação da Cabine	Un	1,00	20.000,00	15.000,00	20.000,00	15.000,00	<b>35.000,00</b>
13.1.2	Poste de entrada padrão	un	1,00	141,63	129,74	141,63	129,74	<b>271,37</b>
13.1.3	Poste de concreto armado seção circular, 11 m de altura	un	1,00	359,79	129,74	359,79	129,74	<b>489,53</b>
13.1.4	Montagem da Cabine Primária de 350 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220 / 127V, considerando toda a estrutura de apoio, instalações, transformadores e demais componentes para início de operação, considerando as condições especificadas. Incluso a parte civil da obra	un	1,00	298.400,00	176.000,00	298.400,00	176.000,00	<b>474.400,00</b>
13.1.5	Grupo Gerador Trifásico de 460 KVA – fornecimento e instalação	un	1,00	265.000,00	3.000,00	265.000,00	3.000,00	<b>268.000,00</b>
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.438.620,36</b>
<b>14.1</b>	<b>ELETRODUTOS - TELECOMUNICAÇÕES</b>							
14.1.1	rack para sistemas	un	16,00	1.680,00	850,00	26.880,00	13.600,00	<b>40.480,00</b>
14.1.2	caixa de tomadas em alumínio para piso elevado com 4x(2P+T) e 4x(RJ45)	un	168,00	6,96	11,42	1.169,28	1.918,56	<b>3.087,84</b>
14.1.3	eletroduto de PVC rígido para instalação no forro 3/4"	m	1.955,00	4,10	2,64	8.015,50	5.161,20	<b>13.176,70</b>
14.1.4	eletroduto de PVC rígido para instalação no forro 2"	m	1.312,00	7,34	7,91	9.630,08	10.377,92	<b>20.008,00</b>
14.1.5	eletroduto de PVC rígido para instalação embutida na parede 3/4"	m	1.020,00	2,20	5,27	2.244,00	5.375,40	<b>7.619,40</b>
14.1.6	eletroduto metálico flexível para instalação no piso 3/4"	m	620,00	7,57	5,27	4.693,40	3.267,40	<b>7.960,80</b>
14.1.7	eletroduto metálico flexível para instalação no piso 1"	m	345,00	8,58	5,27	2.960,10	1.818,15	<b>4.778,25</b>
14.1.8	tubulação em PVC corrugado para instalação no piso 3/4"	m	688,00	1,46	2,64	1.004,48	1.816,32	<b>2.820,80</b>
14.1.9	tubulação em PVC corrugado para instalação no piso 1"	m	247,00	2,37	2,64	585,39	652,08	<b>1.237,47</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
14.1.10	tubulação em PVC corrugado para instalação no piso 1 1/2"	m	680,00	1,01	2,64	686,80	1.795,20	<b>2.482,00</b>
14.1.11	tubulação em PVC corrugado para instalação no piso 2"	m	105,00	12,35	6,90	1.296,75	724,50	<b>2.021,25</b>
14.1.12	tubulação em PVC corrugado para instalação no piso 3"	m	320,00	14,27	7,25	4.566,40	2.320,00	<b>6.886,40</b>
14.1.13	eletrocalha em chapa de aço para sistemas (100x100mm)	m	288,00	45,15	57,10	13.003,20	16.444,80	<b>29.448,00</b>
14.1.14	eletrocalha em chapa de aço para sistemas (200x100mm)	m	195,00	90,30	114,20	17.608,50	22.269,00	<b>39.877,50</b>
14.1.15	eletrocalha em chapa de aço para sistemas (300x100mm)	m	105,00	180,60	228,40	18.963,00	23.982,00	<b>42.945,00</b>
14.1.16	eletrocalha em chapa de aço para sistemas (500x100mm)	m	137,00	270,90	342,60	37.113,30	46.936,20	<b>84.049,50</b>
14.1.17	curva de 90° (eletrocalha) (100x100mm)	un	36,00	92,00	13,00	3.312,00	468,00	<b>3.780,00</b>
14.1.18	curva de 90° (eletrocalha) (200x100mm)	un	22,00	92,00	13,00	2.024,00	286,00	<b>2.310,00</b>
14.1.19	curva de 90° (eletrocalha) (300x100mm)	un	14,00	92,00	13,00	1.288,00	182,00	<b>1.470,00</b>
14.1.20	curva de 90° (eletrocalha) (500x100mm)	un	69,00	92,00	13,00	6.348,00	897,00	<b>7.245,00</b>
14.1.21	caixa de PVC 4"x4"x2"	un	245,00	1,13	2,64	276,85	646,80	<b>923,65</b>
14.1.22	caixa redonda em nylon para piso elevado com duas tomadas RJ45	un	719,00	2,95	2,64	2.121,05	1.898,16	<b>4.019,21</b>
14.1.23	caixa redonda em chapa de aço para piso com duas tomadas RJ45	un	169,00	2,95	2,64	498,55	446,16	<b>944,71</b>
14.1.24	haste de aterramento 19x2400mm em caixa de inspeção	un	20,00	369,96	114,19	7.399,20	2.283,80	<b>9.683,00</b>
14.1.25	caixa de distribuição em chapa de aço para embutir	un	18,00	632,09	87,84	11.377,62	1.581,12	<b>12.958,74</b>
14.1.26	caixa de passagem em chapa de aço para embutir na parede	un	336,00	68,32	35,13	22.955,52	11.803,68	<b>34.759,20</b>
<b>14.2</b>	<b>ELETRODUTOS - DISTRIBUIÇÃO DE SIST. DE SEGURANÇA</b>							
14.2.1	eletroduto aço galvanizado com cabo PP 2x0,75mm²	m	312,00	31,42	10,54	9.803,04	3.288,48	<b>13.091,52</b>
14.2.2	eletroduto aço galvanizado com cabo coaxial RGC-59	m	26,00	68,50	19,50	1.781,00	507,00	<b>2.288,00</b>
14.2.3	eletroduto aço galvanizado com cabo PP 2x2,5mm²	m	225,00	31,42	10,54	7.069,50	2.371,50	<b>9.441,00</b>
14.2.4	eletroduto aço galvanizado com cabo CCI 4x0,5mm²	m	127,00	31,42	10,54	3.990,34	1.338,58	<b>5.328,92</b>
14.2.5	caixa de passagem tipo condutele mod. "T", "LR", "LL" e "X" (1 = 3/4")	un	35,00	47,19	26,35	1.651,65	922,25	<b>2.573,90</b>
14.2.6	caixa de passagem tipo condutele mod. "T", "LR", "LL" e "X" (2 = 1")	un	48,00	26,04	26,35	1.249,92	1.264,80	<b>2.514,72</b>
14.2.7	caixa de passagem embutida em chapa de aço	un	26,00	68,32	35,13	1.776,32	913,38	<b>2.689,70</b>
<b>14.3</b>	<b>PRUMADAS E ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS</b>							
<b>14.3.1</b>	<b>PRUMADA - TELECON</b>							
14.3.1.1	eletrocalha 500x100mm	m	197,00	270,90	342,60	53.367,30	67.492,20	<b>120.859,50</b>
14.3.1.2	eletrocalha 200x100mm	m	315,00	90,30	114,20	28.444,50	35.973,00	<b>64.417,50</b>
14.3.1.3	eletroduto 3"	m	277,00	27,75	10,54	7.686,75	2.919,58	<b>10.606,33</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
14.3.1.4	DG entrada	un	12,00	262,50	35,00	3.150,00	420,00	<b>3.570,00</b>
<b>14.3.2</b>	<b>PRUMADA - SOM/TV</b>							
14.3.2.1	eletrocalha 150x50mm	m	247,00	54,18	68,52	13.382,46	16.924,44	<b>30.306,90</b>
14.3.2.2	eletroduto 1"	m	698,00	3,88	4,76	2.708,24	3.322,48	<b>6.030,72</b>
14.3.2.3	caixa de passagem 152x152x82mm	un	26,00	8,76	12,30	227,76	319,80	<b>547,56</b>
14.3.2.4	poste de aço 101,6mm x 7,5m	un	2,00	1.517,49	175,20	3.034,98	350,40	<b>3.385,38</b>
14.3.2.5	central de som/tv	un	22,00	327,40	135,60	7.202,80	2.983,20	<b>10.186,00</b>
<b>14.3.3</b>	<b>PRUMADA - DETECÇÃO</b>							
14.3.3.1	eletroduto 3/4"	m	115,00	2,62	2,27	301,30	261,05	<b>562,35</b>
14.3.3.2	caixa de passagem 100x100x50mm	un	32,00	6,08	7,03	194,56	224,96	<b>419,52</b>
14.3.3.3	central de detecção	un	1,00	3.125,00	650,00	3.125,00	650,00	<b>3.775,00</b>
<b>14.3.4</b>	<b>PRUMADA - SEGURANÇA</b>							
14.3.4.1	eletroduto 1"	m	468,00	3,88	4,76	1.815,84	2.227,68	<b>4.043,52</b>
14.3.4.2	caixa de passagem 100x100x50mm	un	104,00	6,08	7,03	632,32	731,12	<b>1.363,44</b>
14.3.4.3	central de segurança	un	1,00	4.250,00	1.100,00	4.250,00	1.100,00	<b>5.350,00</b>
<b>14.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>							
14.4.1	Perfilado perfurado de 40x40 mm	m	2.148,00	6,12	7,03	13.145,76	15.100,44	<b>28.246,20</b>
14.4.2	Tubulação elétrica aparente	m	2.336,00	7,95	7,91	18.571,20	18.477,76	<b>37.048,96</b>
14.4.3	Tubulação elétrica embutida em laje/forro	m	3.120,00	7,95	7,91	24.804,00	24.679,20	<b>49.483,20</b>
14.4.4	Tubulação elétrica embutida no piso	m	4.820,00	7,95	7,91	38.319,00	38.126,20	<b>76.445,20</b>
14.4.5	Interruptor simples	un	534,00	6,91	6,50	3.689,94	3.471,00	<b>7.160,94</b>
14.4.6	Interruptor paralelo	un	203,00	13,73	10,72	2.787,19	2.176,16	<b>4.963,35</b>
14.4.7	Fios para Circuitos # 2,5 mm <sup>2</sup>	m	34.298,00	0,69	1,93	23.665,62	66.195,14	<b>89.860,76</b>
14.4.8	Fios para Circuitos # 4,0 mm <sup>2</sup>	m	22.890,00	1,07	2,11	24.492,30	48.297,90	<b>72.790,20</b>
<b>14.5</b>	<b>TOMADAS</b>							
14.5.1	Tomada 2P+t de 220V (4x2) embutida h=0,30	un	2.266,00	9,72	5,09	22.025,52	11.533,94	<b>33.559,46</b>
14.5.2	Tomada 2P+t de 220V (4x2) embutida h=1,30	un	926,00	9,72	5,09	9.000,72	4.713,34	<b>13.714,06</b>
14.5.3	Tomada 2P+t de 220V em caixa de piso elevado	un	1.154,00	9,72	5,09	11.216,88	5.873,86	<b>17.090,74</b>
14.5.4	Caixa para piso elevado com 4 tomadas 2P+T	un	246,00	6,80	6,30	1.672,80	1.549,80	<b>3.222,60</b>
14.5.5	Caixa para piso elevado com 2 tomadas 2p+t	un	368,00	6,80	6,30	2.502,40	2.318,40	<b>4.820,80</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
14.5.6	Eletroduto de PVC rígido embutido no forro	m	5.214,00	4,10	2,64	21.377,40	13.764,96	<b>35.142,36</b>
14.5.7	Eletroduto de PVC corrugado embutido no piso	m	1.876,88	4,10	2,64	7.695,21	4.954,96	<b>12.650,17</b>
14.5.8	Eletroduto de aço galvanizado aparente	m	2.877,60	31,42	10,54	90.414,19	30.329,90	<b>120.744,10</b>
14.5.9	Eletroduto de tipo Sealtubo para enchimento	m	1.869,45	31,42	10,54	58.738,12	19.704,00	<b>78.442,12</b>
14.5.10	Eletrocalha em chapa de aço	m	1.621,95	12,77	4,76	20.712,30	7.720,48	<b>28.432,78</b>
14.5.11	Fios para Circuitos # 2,5 mm²	m	26.781,00	0,69	1,93	18.478,89	51.687,33	<b>70.166,22</b>
14.5.12	Fios para Circuitos # 4,0 mm²	m	23.214,00	1,07	2,11	24.838,98	48.981,54	<b>73.820,52</b>
<b>14.6</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E GERAIS</b>							
14.6.1	Quadro de força e luz	un	22,00	3.860,00	850,00	84.920,00	18.700,00	<b>103.620,00</b>
14.6.2	Quadro de alimentação dos elevadores	un	10,00	1.860,00	260,00	18.600,00	2.600,00	<b>21.200,00</b>
14.6.3	Quadro de distribuição	un	16,00	825,00	315,00	13.200,00	5.040,00	<b>18.240,00</b>
14.6.4	Quadro geral	un	2,00	3.650,00	365,00	7.300,00	730,00	<b>8.030,00</b>
14.6.5	Trafo	un	1,00	6.200,00	1.100,00	6.200,00	1.100,00	<b>7.300,00</b>
14.6.6	Barramento	m	778,00	97,57	3,94	75.909,46	3.065,32	<b>78.974,78</b>
14.6.7	Quadro do Ar Condicionado	un	1,00	1.650,00	260,00	1.650,00	260,00	<b>1.910,00</b>
<b>14.7</b>	<b>LUMINÁRIAS - DISTRIBUIÇÃO INTERNA</b>							
14.7.1	Luminária de Embutir em alumínio injetado pintado foco orientável ref: Omega ou similar E-093 PAR (1xPAR 20-50W/4000K)	un	62,00	25,36	7,87	1.572,32	487,94	<b>2.060,26</b>
14.7.2	Luminária de Embutir em alumínio repuxado pintado difusor em vidro fosco com refletor em alumínio anodizado ref: Omega ou similar T-061 P (1xFC 26W (P) / 4000K)	un	373,00	25,36	7,87	9.459,28	2.935,51	<b>12.394,79</b>
14.7.3	Luminária de Embutir em alumínio repuxado pintado difusor em vidro temperado fosco com refletor em alumínio anodizado ref: Omega ou similar T-061 G (2xFC 26W (G) / 4000K)	un	899,00	38,50	7,87	34.611,50	7.075,13	<b>41.686,63</b>
14.7.4	Luminária de Embutir em alumínio repuxado pintado com foco assimétrico orientado, difusor em vidro temperado fosco com refletor em alumínio anodizado ref: Omega ou similar E-033 P (1xPAR 20-50W/4000K)	un	20,00	25,36	7,87	507,20	157,40	<b>664,60</b>
14.7.5	Luminária de Embutir em chapa de aço tratada e pintada com refletor e aletas parabólicas em alumínio importado alto brilho (99,85%), na cor Branca ref: Omega ou similar F-415 (4x Fluorescente TL5 14W/4000K)	un	1.615,00	63,15	7,87	101.987,25	12.710,05	<b>114.697,30</b>
14.7.6	Luminária de Embutir em chapa de aço tratada e pintada com refletor e aletas parabólicas em alumínio importado alto brilho (99,85%), na cor Branca ref: Omega ou similar F-412 (2x Fluorescente TL5 14W/ 4000K)	un	62,00	39,70	7,87	2.461,40	487,94	<b>2.949,34</b>
14.7.7	Luminária de Embutir em chapa de aço tratada e pintada na cor Branco ref: Omega ou similar F-420 (2x Fluorescente - 32W/4000K)	un	32,00	39,70	7,87	1.270,40	251,84	<b>1.522,24</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
14.7.8	Luminária de Embutir - Corpo em aço dobrado tratado, pintada por processo eletrostático, com refletor e aletas antifusamento em alumínio anodizado alto brilho, pintura branca, Facho assimétrico ref: Omega ou similar F-442 (1x Fluorescente T5 - 28W/4000K)	un	312,00	42,60	7,87	13.291,20	2.455,44	<b>15.746,64</b>
14.7.9	Projektor de médio alcance fixo na parede, lâmpada vapor metálico	un	10,00	66,90	7,87	669,00	78,70	<b>747,70</b>
14.7.10	Projektor de embutir sub-aquático, lâmpada dicróica 50 W	un	16,00	66,90	7,87	1.070,40	125,92	<b>1.196,32</b>
14.7.11	Luminária de Embutir em aro branco, interno preto, foco Orbital ref: Omega ou similar E-077G PAR 30 – 30W	un	23,00	66,90	7,87	1.538,70	181,01	<b>1.719,71</b>
14.7.12	Luminária de Embutir em aro branco, interno preto, foco Orbital ref: Omega ou similar E-077G PAR 30 - 70W	un	349,00	66,90	7,87	23.348,10	2.746,63	<b>26.094,73</b>
14.7.13	Luminária de Embutir em chapa de aço tratada e pintada, Offusor em acrílico transparente na cor Branca ref: Omega ou similar F-416 (2x Fluorescente - 28W/ 4000K)	un	13,00	39,70	7,87	516,10	102,31	<b>618,41</b>
14.7.14	Luminária Pendente com difusor duplo: vidro interno jateado, vidro externo transparente na cor Branca ref: Omega ou similar T 5108 (1x PAR 20 - 50W/ 4000K)	un	23,00	24,09	7,87	554,07	181,01	<b>735,08</b>
14.7.15	Luminária Pendente em chapa de aço tratada e pintada, iluminação indireta na cor branca ref: Omega ou similar F-451 (2x Fluorescente tubular 32W/ 4000K)	un	64,00	38,50	7,87	2.464,00	503,68	<b>2.967,68</b>
14.7.16	Luminária Pendente em chapa de aço tratada e pintada, iluminação indireta na cor branca ref: Omega ou similar F-451 (2x T5 54W)	un	205,00	39,70	7,87	8.138,50	1.613,35	<b>9.751,85</b>
14.7.17	Luminária de Sobrepor em chapa de aço tratada e pintada, pintura Eletrostática Branca ref: Omega ou similar F-414 (2x Fluorescente 32W/ 4000K)	un	235,00	25,36	7,87	5.959,60	1.849,45	<b>7.809,05</b>
14.7.18	Cordão Luminoso - led cor quente ref: Omega ou similar Led-Omd-447, 01 driver alimenta até 10m, 06 W por metro linear/ 4000K	un	69,00	23,96	26,29	1.653,24	1.814,01	<b>3.467,25</b>
14.7.19	SPOT Direcionavel Tipo Espeto em filtro cor ambar localizada no nível do piso ref: Omega ou similar P-821 Lâmpada PAR 20 - 50W	un	34,00	7,44	5,66	252,96	192,44	<b>445,40</b>
14.7.20	SPOT Direcionavel Tipo Espeto em filtro cor ambar h=75cm - localizado nos vasos, ref: Omega ou similar P-821 Lâmpada PAR 20 - 50W	un	9,00	7,44	5,66	66,96	50,94	<b>117,90</b>
14.7.21	Projektor Embutir no Piso, Facho Simétrico (P-853) – ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	6,00	132,22	33,06	793,32	198,36	<b>991,68</b>
14.7.22	Projektor de Sobrepor tipo Shereder ou similar– sobrepor-Focal– ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	16,00	132,22	33,06	2.115,52	528,96	<b>2.644,48</b>
14.7.23	Projektor de Sobrepor tipo Shereder ou similar– embutir no solo-Terra Maxi– ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	60,00	132,22	33,06	7.933,20	1.983,60	<b>9.916,80</b>
<b>14.8</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM - DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA INTERNA</b>							
14.8.1	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , octog onal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	un	744,00	7,40	1,64	5.505,60	1.220,16	<b>6.725,76</b>
14.8.2	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retan gular, dimensões 4 x 2"	un	312,00	7,40	1,64	2.308,80	511,68	<b>2.820,48</b>
14.8.3	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , quadr ada, dimensões 4 x 4"	un	196,00	7,40	1,64	1.450,40	321,44	<b>1.771,84</b>
14.8.4	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , quadr ada, dimensões 3 x 3"	un	188,00	7,40	1,64	1.391,20	308,32	<b>1.699,52</b>
14.8.5	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafu sada, dimensões 10 x 10 x 8cm	un	214,00	6,30	6,80	1.348,20	1.455,20	<b>2.803,40</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
14.8.6	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafu sada, dimensões 15 x 15 x 8 cm	un	118,00	30,86	14,16	3.641,48	1.670,88	<b>5.312,36</b>
14.8.7	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafu sada, dimensões 20 x 20 x 8cm	un	112,00	30,86	14,16	3.456,32	1.585,92	<b>5.042,24</b>
<b>14.9</b>	<b>LUMINÁRIAS EXTERNAS E POSTES</b>							
14.9.1	LUMINÁRIAS EXTERNAS E LÂMPADAS	un	129,00	39,94	22,49	5.152,26	2.901,21	<b>8.053,47</b>
14.9.2	SINALIZADOR pisca-pisca ou rotativo para entrada e saída de veículos	un	4,00	236,73	16,99	946,92	67,96	<b>1.014,88</b>
<b>14.10</b>	<b>SPDA</b>							
14.10.1	Cabo de cobre nú, têmpera meio duro, encordoamento classe A, # 35mm2	m	1.400,00	8,99	11,68	12.586,00	16.352,00	<b>28.938,00</b>
14.10.2	Cabo de cobre nú, têmpera meio duro, encordoamento classe A, # 50mm3	m	1.120,00	12,14	1,76	13.596,80	1.971,20	<b>15.568,00</b>
14.10.3	Haste de cobre tipo cooperweld 5/8" x 3,0m	un	20,00	24,95	4,53	499,00	90,60	<b>589,60</b>
14.10.4	Barra chata de cobre 7/8x1/8"x3m	m	60,00	24,95	4,53	1.497,00	271,80	<b>1.768,80</b>
14.10.5	Solda exotérmica	ponto	60,00	125,00	25,00	7.500,00	1.500,00	<b>9.000,00</b>
14.10.6	Caixa de inspeção	un	88,00	43,88	28,20	3.861,44	2.481,60	<b>6.343,04</b>
14.10.7	Cordoalha cobre nú 25mm²	m	66,00	8,99	11,68	593,34	770,88	<b>1.364,22</b>
14.10.8	Caixa de inspeção do para raios	un	20,00	43,88	28,20	877,60	564,00	<b>1.441,60</b>
14.10.9	Caixa Aquatic - 220x170x80mm ref.: 921.08 – Pial ou similar	un	18,00	118,00	26,50	2.124,00	477,00	<b>2.601,00</b>
14.10.10	Barra de cobre eletrolítico 1. 1/4"x1/4"	un	25,00	260,00	35,00	6.500,00	875,00	<b>7.375,00</b>
14.10.11	Barra de aço CA -25 10mm na horizontal	m	1.640,00	9,50	1,95	15.580,00	3.198,00	<b>18.778,00</b>
14.10.12	Aço CA25 Ø10mm	un	724,00	9,50	1,95	6.878,00	1.411,80	<b>8.289,80</b>
14.10.13	Terminal de pressão em latão reforçado ref. IDP14 da Ideal ou similar	un	68,00	65,00	32,00	4.420,00	2.176,00	<b>6.596,00</b>
14.10.14	Parafuso cabeça sextavada c/portas e arruelas bicromatizadas	un	246,00	74,83	21,96	18.408,18	5.402,16	<b>23.810,34</b>
14.10.15	Conjunto bucha e arruela Ø1"	un	246,00	19,42	3,07	4.777,32	755,22	<b>5.532,54</b>
<b>14.11</b>	<b>DETECÇÃO FUMAÇA E ALARME CONTRA INCÊNDIO</b>							
14.11.1	Eletroduto de Aço Galvanizado para Sistema de Detecção de Fumaça	m	5.988,00	8,58	5,27	51.377,04	31.556,76	<b>82.933,80</b>
14.11.2	Caixas de Passagem tipo Condulete	un	145,00	6,30	6,80	913,50	986,00	<b>1.899,50</b>
14.11.3	Fios para os circuitos de Acionamento do Sistema de Emergência por Detecção	m	17.964,00	1,07	2,11	19.221,48	37.904,04	<b>57.125,52</b>
<b>14.12</b>	<b>ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA</b>							
14.12.1	Eletroduto de Aço Galvanizado para Sistema de Iluminação de Emergência	m	1.599,70	8,58	5,27	13.725,43	8.430,42	<b>22.155,85</b>
14.12.2	Caixa de Passagem Tipo Condulete	un	168,00	6,30	6,80	1.058,40	1.142,40	<b>2.200,80</b>
14.12.3	Caixa de Passagem Embutida	un	72,00	6,30	6,80	453,60	489,60	<b>943,20</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
14.12.4	Fios para Circuitos # 2,5 mm²	m	3.474,00	0,69	1,93	2.397,06	6.704,82	<b>9.101,88</b>
14.12.5	Fios para Circuitos # 4,0 mm²	m	1.325,10	1,07	2,11	1.417,86	2.795,96	<b>4.213,82</b>
14.12.6	Luminária com iluminação de emergência (Bloco autônomo)	un	222,00	144,90	19,32	32.167,80	4.289,04	<b>36.456,84</b>
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>							<b>1.421.121,14</b>
<b>15.1</b>	<b>TELEFONIA</b>							
15.1.1	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 32 mm (1")	m	1.785,00	4,86	4,19	8.675,10	7.479,15	<b>16.154,25</b>
15.1.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 20 mm (3/4")	m	798,00	2,62	2,27	2.090,76	1.811,46	<b>3.902,22</b>
15.1.3	Eletrocalha lisa com tampa 150x 75 mm p/ telefone	m	1.998,00	12,77	4,76	25.514,46	9.510,48	<b>35.024,94</b>
15.1.4	Arame-guia	m	4.581,00	1,80	1,24	8.245,80	5.680,44	<b>13.926,24</b>
15.1.5	Cabo telefônico CI 50-20P	m	9.162,00	3,10	1,19	28.402,20	10.902,78	<b>39.304,98</b>
15.1.6	CAIXA PASSAGEM E QUADROS COMPLETOS (Especificar dimensões e modelo/ tipo)	un	32,00	131,26	22,65	4.200,32	724,80	<b>4.925,12</b>
15.1.7	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 200 x 200 x 120 mm	un	362,00	237,83	19,28	86.094,46	6.979,36	<b>93.073,82</b>
15.1.8	DG 40x40x15cm	un	8,00	262,50	35,00	2.100,00	280,00	<b>2.380,00</b>
15.1.9	CAIXA DE PASSAGEM p/ telefone e espelho c/ furo no meio	un	322,00	6,30	6,80	2.028,60	2.189,60	<b>4.218,20</b>
<b>15.2</b>	<b>CFTV</b>							
15.2.1	ELETRODUTO de PVC rígido embutido, sem conexões , Ø 25 mm (3/4")	m	1.714,00	2,62	2,27	4.490,68	3.890,78	<b>8.381,46</b>
15.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões , Ø 25 mm (3/4")	m	1.986,00	2,62	2,27	5.203,32	4.508,22	<b>9.711,54</b>
15.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido embutido, sem conexões , Ø 32 mm (1")	m	1.715,00	3,88	4,76	6.654,20	8.163,40	<b>14.817,60</b>
15.2.4	CONDULETE múltiplo tipo "L"	m	162,00	6,45	3,40	1.044,90	550,80	<b>1.595,70</b>
15.2.5	CONDULETE múltiplo tipo "E"	m	335,00	10,65	3,40	3.567,75	1.139,00	<b>4.706,75</b>
15.2.6	CONDULETE múltiplo tipo "C"	m	415,00	7,40	1,64	3.071,00	680,60	<b>3.751,60</b>
15.2.7	CONDULETE múltiplo tipo "T"	m	161,80	10,65	3,40	1.723,17	550,12	<b>2.273,29</b>
15.2.8	ELETROCALHA Lisa c/ tampa 200 x 50 mm - força - tipo1	m	198,00	90,30	114,20	17.879,40	22.611,60	<b>40.491,00</b>
15.2.9	ELETROCALHA Lisa c/ tampa 150 x 50 mm - iluminação e tomadas - tipo2	m	112,00	54,18	68,52	6.068,16	7.674,24	<b>13.742,40</b>
15.2.10	ELETROCALHA Lisa c/ tampa 150 x 50 mm - EE - tipo3	m	74,50	54,18	68,52	4.036,41	5.104,74	<b>9.141,15</b>
15.2.11	ELETROCALHA Lisa c/ tampa 200 x 100mm c/ septo div. - CFTV / Util.- tipo4	m	34,70	180,60	228,40	6.266,82	7.925,48	<b>14.192,30</b>
<b>15.3</b>	<b>CABOS</b>							
15.3.1	Cabo coaxial modelo RF 75 - 24 AWG flexível com 94% de blindagem da marca KMP ou similar (para atender as câmeras de CFTV internas dos elevadores)	m	295,00	7,57	1,93	2.233,15	569,35	<b>2.802,50</b>
15.3.2	Cabo coaxial RGC 6 87% malha de blindagem da cabletech ou KMP da cor preta	m	112,00	37,15	6,78	4.160,80	759,36	<b>4.920,16</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
15.3.3	Fio # 2,5 mm²	m	4.071,00	0,77	1,25	3.134,67	5.088,75	<b>8.223,42</b>
<b>15.4</b>	<b>QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM ETOMADAS</b>							
15.4.1	QUADRO de Luz ( QL)	un	1,00	1.385,00	675,00	1.385,00	675,00	<b>2.060,00</b>
15.4.2	QUADRO de Força ( QF)	un	1,00	988,00	112,00	988,00	112,00	<b>1.100,00</b>
15.4.3	QUADRO Geral de Distrib. de Luz e Força ( QGD)	un	2,00	698,00	82,00	1.396,00	164,00	<b>1.560,00</b>
15.4.4	CAIXAS 4" x 4"	un	32,00	55,88	22,65	1.788,16	724,80	<b>2.512,96</b>
15.4.5	CAIXAS 4" x 2"	un	16,00	55,88	22,65	894,08	362,40	<b>1.256,48</b>
15.4.6	CAIXA DE PASSAGEM 15 x 15 cm	un	9,00	55,88	22,65	502,92	203,85	<b>706,77</b>
15.4.7	CAIXA DE PASSAGEM Alvenaria 300 x 300 x 500mm - tipo 6	un	11,00	62,55	85,98	688,05	945,78	<b>1.633,83</b>
15.4.8	TOMADA de saída 110V de EE em CFTV 4" x 4"	un	10,00	31,62	10,51	316,20	105,10	<b>421,30</b>
15.4.9	TOMADA 110V de EE ref. 543.13 Pial em cx. 4" x 2"	un	6,00	31,62	10,51	189,72	63,06	<b>252,78</b>
<b>15.5</b>	<b>REDE ESTRUTURADA</b>							
15.5.1	Rack 44Us	un	18,00	1.710,00	86,61	30.780,00	1.558,98	<b>32.338,98</b>
15.5.2	Patch panel gerenciável 24 portas - categoria 6 - IU	un	117,00	960,00	13,32	112.320,00	1.558,44	<b>113.878,44</b>
15.5.3	Ponto de consolidação 24 posições expansível	un	48,00	480,00	32,48	23.040,00	1.559,04	<b>24.599,04</b>
15.5.4	Ponto de consolidação 12 posições blindado	un	33,00	240,00	47,24	7.920,00	1.558,92	<b>9.478,92</b>
15.5.5	Patch panel 24 portas - categoria 6 - IU	un	60,00	480,00	25,98	28.800,00	1.558,80	<b>30.358,80</b>
15.5.6	Patch cord categoria 6 de 1,5 metros	un	4.108,00	20,00	0,38	82.160,00	1.561,04	<b>83.721,04</b>
15.5.7	Adapter cable categoria 6 de 2,5 metros	un	2.164,00	25,00	0,72	54.100,00	1.558,08	<b>55.658,08</b>
15.5.8	Cabo UTP categoria 6 - 23a wg X 4p	mts	131.540,00	1,90	0,01	249.926,00	1.315,40	<b>251.241,40</b>
15.5.9	Tomada rj-45 categoria 6	un	2.234,00	20,00	0,70	44.680,00	1.563,80	<b>46.243,80</b>
15.5.10	Tampa p/ caixa 4x4 p/ 2 tomadas rj-45 categoria 6 em parede de alvenaria	un	59,00	10,00	26,42	590,00	1.558,78	<b>2.148,78</b>
15.5.11	Tampa p/ caixa redonda p/ 2 tomadas rj-45 categoria 6 em piso elevado ou divisória	un	1.010,00	2,20	1,54	2.222,00	1.555,40	<b>3.777,40</b>
15.5.12	Tampa p/ caixa 4x4 p/ 2 tomadas rj-45 categoria 6 em piso de cerâmica	un	165,00	15,00	9,45	2.475,00	1.559,25	<b>4.034,25</b>
15.5.13	Cabo ci-50-30	mts	560,00	6,10	2,78	3.416,00	1.556,80	<b>4.972,80</b>
15.5.14	Cabo ci-50-100	mts	180,00	20,10	8,66	3.618,00	1.558,80	<b>5.176,80</b>
15.5.15	Cabo ci-50-200	mts	1.270,00	28,60	1,23	36.322,00	1.562,10	<b>37.884,10</b>
15.5.16	Distribuidor geral telefônico	un	1,00	4.800,00	1.558,90	4.800,00	1.558,90	<b>6.358,90</b>
15.5.17	Bloco telefônico 100 pares c/ proteção ani-suro de tensão e corrente	un	13,00	461,00	119,92	5.993,00	1.558,96	<b>7.551,96</b>
15.5.18	Bloco telefônico 30 pares c/ proteção ani-suro de tensão e corrente	un	3,00	153,00	519,63	459,00	1.558,89	<b>2.017,89</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
<b>15.6</b>	<b>SONORIZAÇÃO DO PRÉDIO</b>							
15.6.1	Microfone com fio lesou com pedestal (22 pç), Pré-amplificador com gongo e prioridade loud audio (10 pç), Amplificador de potencia de linha de 70V loud audio (10 pç), Pré-amplificador com gongo loud audio (1 pç), Amplificador de potencia de linha de 70V loud audio (7 pç), Cornetas a prova de tempo de 50 wts tipo balde (17 pç), Arandelas tipo de embutir de 6" com trafo Alfa Global (838 pç), Fio polarizado bicolor 2x1,5mm (50 rl), Fio polarizado bicolor 2x2,5mm (12 rl), Mão de obra e acessórios diversos para instalação (1 dvs), Rack tipo bastidor metálico de 12UR Hepso (5 pç), Rack tipo bastidor metálico de 12UR Hepso (1 pç). As Marcas são referenciais e serão aceitos equipamentos similares com equivalência técnica.	Cj	1,00	171.620,00	42.905,00	171.620,00	42.905,00	<b>214.525,00</b>
<b>15.7</b>	<b>SONORIZAÇÃO DO AUDITÓRIO</b>							
15.7.1	Mesa de som de 16 canais Beringher (1 pç), Equalizador de 31 bandas Beringher (2 pç), Microfone sem fio de mão Shure (3 pç), Microfone sem fio da lapela Shure (1 pç), Amplificador de potencia Studio R (6 pç), Dvd rw Samsung ou Sony (1 pç), Tela tencionada de 150" eletrica Alpha telas (1 pç), Moldura de acabamento "para tela 200" Aplha telas (1 pç), Lift para projetor Alpha telas (1 pç), Rack de 24ur Epso (1 pç), Arandelas retangular de 80 wts Loud audio (24 pç), Projetor multimídia Sony (1 pç), Cabos, RGBHV, coaxial, audio, s-video, conectores diversos, cabo 1,5mm, mão de obra, acessórios diversos para instalação e suportes (1 pç).As Marcas são referenciais e serão aceitos equipamentos similares com equivalência técnica.	Cj	1,00	97.592,00	24.398,00	97.592,00	24.398,00	<b>121.990,00</b>
<b>16</b>	<b>COMBATE À INCÊNDIO</b>							<b>1.053.333,79</b>
<b>16.1</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - INCÊNDIO</b>							
16.1.1	Tubulação Ø 1" para bico de Sprinkler	m	2.419,00	27,47	7,91	66.449,93	19.134,29	<b>85.584,22</b>
16.1.2	Tubulação Ø 1.1/4" para bico de Sprinkler	m	1.488,00	36,96	8,96	54.996,48	13.332,48	<b>68.328,96</b>
16.1.3	Tubulação Ø 1.1/2" para bico de Sprinkler	m	1.222,00	49,56	8,96	60.562,32	10.949,12	<b>71.511,44</b>
16.1.4	Tubulação Ø 2" para bico de Sprinkler	m	1.326,50	70,68	12,12	93.757,02	16.077,18	<b>109.834,20</b>
16.1.5	Tubulação Ø 2.1/2" para bico de Sprinkler	m	237,00	81,50	14,23	19.315,50	3.372,51	<b>22.688,01</b>
16.1.6	Tubulação Ø 3" para bico de Sprinkler	m	108,00	111,95	15,29	12.090,60	1.651,32	<b>13.741,92</b>
16.1.7	Tubulação Ø 4" para bico de Sprinkler	m	613,00	156,39	17,39	95.867,07	10.660,07	<b>106.527,14</b>
16.1.8	Tubulação de aço carbono preto com costura 2 1/2"	m	39,00	81,28	27,65	3.169,92	1.078,35	<b>4.248,27</b>
16.1.9	Cotovelo F° Maleável classe 10 Tupy rosca BSP 21/2" 90°	un	16,00	52,31	14,05	836,96	224,80	<b>1.061,76</b>
16.1.10	Cotovelo F° Maleável classe 10 Tupy rosca BSP 21/2" 45°	un	11,00	38,69	14,05	425,59	154,55	<b>580,14</b>
16.1.11	Tê F° Maleável classe 10 Tupy rosca BSP 21/2"	un	15,00	72,00	2,27	1.080,00	34,05	<b>1.114,05</b>
16.1.12	União F° Maleável classe 10 Tupy rosca BSP 21/2"	un	188,30	73,38	2,27	13.817,45	427,44	<b>14.244,90</b>
16.1.13	Niple F° Maleável classe 10 Tupy rosca BSP 21/2"	un	28,00	23,18	2,83	649,04	79,24	<b>728,28</b>
16.1.14	Registro angular 45° 2 1/2"	un	12,00	286,06	112,34	3.432,72	1.348,08	<b>4.780,80</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
16.1.15	Tubulação de aço carbono preto com costura 3 "	m	114,00	103,63	35,13	11.813,82	4.004,82	<b>15.818,64</b>
16.1.16	Tubulação de aço carbono preto com costura 4"	m	117,00	151,40	35,13	17.713,80	4.110,21	<b>21.824,01</b>
16.1.17	Cotovelo 90° SCH 40 3"	un	20,00	52,31	14,05	1.046,20	281,00	<b>1.327,20</b>
16.1.18	Cotovelo 45° SCH 40 3"	un	10,00	49,75	14,05	497,50	140,50	<b>638,00</b>
16.1.19	Cotovelo 90° SCH 40 4"	un	22,00	98,38	17,57	2.164,36	386,54	<b>2.550,90</b>
16.1.20	Cotovelo 45° SCH 40 4"	un	11,00	98,38	17,57	1.082,18	193,27	<b>1.275,45</b>
16.1.21	Registro bruto 3"	un	11,00	52,16	6,91	573,76	76,01	<b>649,77</b>
16.1.22	Válvula de fluxo interligada no sistema de alarme	un	7,00	41,53	2,99	290,71	20,93	<b>311,64</b>
16.1.23	Válvula de esfera aberta - com indicadores "aberta" e "fechada"	un	7,00	41,53	2,99	290,71	20,93	<b>311,64</b>
16.1.24	Válvula de retenção 2 1/2"	un	12,00	125,41	9,06	1.504,92	108,72	<b>1.613,64</b>
<b>16.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>							
16.2.1	Detector Termovelocimétrico Endereçavel	un	17,00	215,00	43,00	3.655,00	731,00	<b>4.386,00</b>
16.2.2	Detector Termovelocimétrico Convencional	un	210,00	146,50	33,50	30.765,00	7.035,00	<b>37.800,00</b>
16.2.3	Detector de fumaça Endereçavel	un	19,00	124,00	24,80	2.356,00	471,20	<b>2.827,20</b>
16.2.4	Detector Automático de fumaça Endereçavel do sistema principal	un	36,00	215,00	43,00	7.740,00	1.548,00	<b>9.288,00</b>
16.2.5	Detector de fumaça convencional	un	488,00	95,60	17,80	46.652,80	8.686,40	<b>55.339,20</b>
16.2.6	Ponto de Iluminação de emergencia	un	137,00	284,43	19,32	38.966,91	2.646,84	<b>41.613,75</b>
16.2.7	Painel de alarme sonoro e luminoso	un	2,00	195,40	62,50	390,80	125,00	<b>515,80</b>
16.2.8	Central de alarme para identificar em qual pavimento foi acionada a botoeira	un	2,00	718,08	35,13	1.436,16	70,26	<b>1.506,42</b>
16.2.9	Acionador manual alternativo da bomba de incendio	un	1,00	24,38	5,09	24,38	5,09	<b>29,47</b>
16.2.10	BOMBA Incêndio vazão 17,8m³/h 35 m.c.a pot 5CV	un	1,00	3.350,00	0,00	3.350,00	0,00	<b>3.350,00</b>
16.2.11	Bico de Sprinkler p/ cima c/ ampola de vidro 68°C 1/2"	un	3.593,00	16,92	11,45	60.793,56	41.139,85	<b>101.933,41</b>
16.2.12	Bico de Sprinkler pendente c/ ampola de vidro 68°C 1/2"	un	57,00	16,92	11,45	964,44	652,65	<b>1.617,09</b>
16.2.13	Botoeira dentro de caixa lacrada com tampa de vidro a 1,30 m do piso para acionar alarme	un	48,00	24,38	5,09	1.170,24	244,32	<b>1.414,56</b>
16.2.14	Avisador sonoro e visual (com gongo) acima da betoneira	un	48,00	36,96	12,45	1.774,08	597,60	<b>2.371,68</b>
<b>16.3</b>	<b>HIDRANTES</b>							
16.3.1	ABRIGO para hidrante em chapa de aço carbono , com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 30 m	un	29,00	793,65	81,69	23.015,85	2.369,01	<b>25.384,86</b>
16.3.2	HIDRANTE com registro globo angular 45° Ø 65 mm (2 1/2")	un	29,00	171,14	20,20	4.963,06	585,80	<b>5.548,86</b>
16.3.3	REGISTRO de recalque com valvula de retenção	un	2,00	369,33	90,51	738,66	181,02	<b>919,68</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
16.3.4	REGISTRO de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2")	un	29,00	369,33	90,51	10.710,57	2.624,79	<b>13.335,36</b>
16.3.5	Tampa e quadro de FºFº para incêndio dimensão 400x600mm	un	29,00	420,51	105,40	12.194,79	3.056,60	<b>15.251,39</b>
16.3.6	União ferro maleável 60mm	un	29,00	93,60	7,03	2.714,40	203,87	<b>2.918,27</b>
16.3.7	Nipples ferro maleável 63mm	un	29,00	28,82	2,83	835,78	82,07	<b>917,85</b>
<b>16.4</b>	<b>EXTINTORES</b>							
16.4.1	extintor de gás carbônico , capacidade 4 kg	un	16,00	288,58	7,03	4.617,28	112,48	<b>4.729,76</b>
16.4.2	extintor de água pressurizada , capacidade 10 litros	un	24,00	85,32	8,78	2.047,68	210,72	<b>2.258,40</b>
16.4.3	extintor de pó químico pressurizado , capacidade 4 kg	un	3,00	65,40	7,03	196,20	21,09	<b>217,29</b>
16.4.4	extintor de pó químico pressurizado , capacidade 8 kg	un	3,00	100,28	7,03	300,84	21,09	<b>321,93</b>
16.4.5	extintor de pó químico pressurizado , capacidade 12 kg	un	16,00	101,36	7,03	1.621,76	112,48	<b>1.734,24</b>
16.4.6	fixações	un	62,00	7,95	4,55	492,90	282,10	<b>775,00</b>
<b>16.5</b>	<b>SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO DE REDES DE COMBATE À INCÊNDIO</b>							
16.5.1	Equipamento de pressurização para Sprinklers com bomba centrífuga trifásica com 15CV, vazão de 60m³ por hora com todos os materiais e equipamentos relacionados da folha HIN11/17 REV05	un	2,00	27.500,00	11.000,00	55.000,00	22.000,00	<b>77.000,00</b>
16.5.2	Equipamento de pressurização para Hidrantes com bomba centrífuga trifásica com 4CV, vazão de 24m³ por hora com todos os materiais e equipamentos relacionados da folha HIN11/17 REV05	un	2,00	19.250,00	7.700,00	38.500,00	15.400,00	<b>53.900,00</b>
16.5.3	Sistema auxiliar de pressurização com bomba Jockey ou similar centrífuga trifásica com 3/4CV, vazão de 1,2m³ por hora	un	1,00	8.650,00	3.460,00	8.650,00	3.460,00	<b>12.110,00</b>
<b>16.6</b>	<b>PORTAS CORTA FOGO</b>							
16.6.1	Conjunto de porta corta fogo com batente instalada	un	34,00	539,24	70,27	18.334,16	2.389,18	<b>20.723,34</b>
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS ÁREAS EXTERNAS E PAISAGISMO</b>							<b>417.144,61</b>
<b>17.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
17.1.1	Preparo e Regularização de Caixa	m²	1.320,00	10,00	7,32	13.200,00	9.662,40	<b>22.862,40</b>
17.1.2	Abertura e preparo de caixa ate 40 cm	m²	1.320,00	2,07	5,00	2.732,40	6.600,00	<b>9.332,40</b>
17.1.3	Regularização e apiloamento mecanizada de superfície	m²	1.320,00	0,00	1,17	0,00	1.544,40	<b>1.544,40</b>
17.1.4	Compactação de sub-leito a 95% PN	m²	1.320,00	0,99	0,24	1.306,80	316,80	<b>1.623,60</b>
17.1.5	Lastros e Contrapiso	m³	1.320,00	21,66	12,90	28.591,20	17.028,00	<b>45.619,20</b>
17.1.6	Lastro brita e= 3cm	m²	740,00	1,69	0,35	1.250,60	259,00	<b>1.509,60</b>
17.1.7	Contrapiso concreto armado e= 5cm	m²	350,00	8,30	7,47	2.905,00	2.614,50	<b>5.519,50</b>
17.1.8	Lastro de areia compactado	m²	230,00	65,65	11,69	15.099,50	2.688,70	<b>17.788,20</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
17.1.9	piso cimentado e Concreto	m²	510,00	3,54	9,15	1.805,40	4.666,50	<b>6.471,90</b>
17.1.10	Calçada pública cimentado - 0,50m de largura em conc. Simples e alvenaria	m³	337,00	6,48	5,39	2.183,76	1.816,43	<b>4.000,19</b>
17.1.11	Guia pré-fabricada de concreto reta ou curva, assentada com concreto, fck=15 Mpa	m	132,00	15,12	7,28	1.995,84	960,96	<b>2.956,80</b>
17.1.12	Sarjeta ou sarjetão de concreto inclusive preparo de caixa concreto fck=18MPa, controle tipo "B"	m²	132,00	4,00	0,74	528,00	97,68	<b>625,68</b>
<b>17.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO ESTACIONAMENTO</b>							
17.2.1	Demarcações em pisos do Estacionamento externo	m	1.208,00	1,07	3,47	1.292,56	4.191,76	<b>5.484,32</b>
17.2.2	Pictograma deficiente físico(demarcação em piso de estacionamento externo)	un	14,00	1,07	3,47	14,98	48,58	<b>63,56</b>
17.2.3	Faixa zebraada estacionamento externo	un	12,00	167,50	14,50	2.010,00	174,00	<b>2.184,00</b>
17.2.4	Sinal "Pare" estacionamento externo	un	10,00	38,80	14,40	388,00	144,00	<b>532,00</b>
17.2.5	Placas Entrada e Saída estacionamento externo	un	16,00	38,80	14,40	620,80	230,40	<b>851,20</b>
17.2.6	Pintura demarcação de vagas estacionamento externo	un	32,00	1,07	3,47	34,24	111,04	<b>145,28</b>
17.2.7	Proteção do estacionamento interno e externo	un	48,00	37,50	12,50	1.800,00	600,00	<b>2.400,00</b>
17.2.8	Bate-rodas (delimitador de vagas)	un	75,00	42,50	42,50	3.187,50	3.187,50	<b>6.375,00</b>
17.2.9	Redutor de impacto para vagas de estacionamento (pára-choque fixado na parede)	un	8,00	317,50	212,15	2.540,00	1.697,20	<b>4.237,20</b>
<b>17.3</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>							
17.3.1	Painéis de Vidro Temperado de 5 mm (50x68) com aplicação de Adesivo	un	22,00	112,00	68,00	2.464,00	1.496,00	<b>3.960,00</b>
17.3.2	Placas Internas de Elevadores (22x30)	un	12,00	88,00	32,00	1.056,00	384,00	<b>1.440,00</b>
17.3.3	Totem de Chapa Galvanizada Estruturado por perfis metálicos	un	3,00	440,00	300,00	1.320,00	900,00	<b>2.220,00</b>
17.3.4	Letreiro de 40 cm por 8 cm de prof. Para fachada	un	2,00	265,00	85,00	530,00	170,00	<b>700,00</b>
17.3.5	Brasão de Aço Galvanizado do TRT/GO para a fachada (280x240)	un	2,00	4.450,00	460,00	8.900,00	920,00	<b>9.820,00</b>
17.3.6	Painel de Vidro Temperado de 5mm (137x100) com aplicação de adesivo	un	2,00	440,00	110,00	880,00	220,00	<b>1.100,00</b>
17.3.7	Adesivos Diversos (Sanitários, Escadas, Acessibilidade, Elevadores, Etc...)	un	98,00	21,50	7,50	2.107,00	735,00	<b>2.842,00</b>
17.3.8	Adesivos de Portas (Diversos)	un	35,00	21,50	7,50	752,50	262,50	<b>1.015,00</b>
17.3.9	Adesivos Brancos para portas	un	31,00	17,50	7,50	542,50	232,50	<b>775,00</b>
17.3.10	Adesivos para parte superior das portas	un	12,00	34,00	11,00	408,00	132,00	<b>540,00</b>
17.3.11	Número e Letras em Acrílico Branco (50 cm)	un	16,00	265,00	85,00	4.240,00	1.360,00	<b>5.600,00</b>
17.3.12	Base em MDF (5mm) pintada (4,5x18)	un	16,00	426,00	78,40	6.816,00	1.254,40	<b>8.070,40</b>
17.3.13	Placa com os Nomes dos Juizes (4,5x16)	un	9,00	366,00	62,00	3.294,00	558,00	<b>3.852,00</b>
17.3.14	Letras e Números indicativos dos andares (16x16)	un	16,00	21,50	7,50	344,00	120,00	<b>464,00</b>
17.3.15	Placa de Chapa Galvanizada (65x84)	un	3,00	450,00	100,00	1.350,00	300,00	<b>1.650,00</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
17.3.16	Placa de Chapa Galvanizada (65x120)	un	3,00	360,00	100,00	1.080,00	300,00	<b>1.380,00</b>
17.3.17	Placa de Chapa Galvanizada (65x100)	un	2,00	290,00	100,00	580,00	200,00	<b>780,00</b>
17.3.18	Placa de MDF (5mm) Pintada (2,5x8) para os Elevadores	un	9,00	26,00	3,00	234,00	27,00	<b>261,00</b>
17.3.19	Sinalização de Vagas para Juizes e Acessibilidade	un	51,00	96,00	44,00	4.896,00	2.244,00	<b>7.140,00</b>
<b>17.4</b>	<b>PAISAGISMO</b>							
17.4.1	Bota-fora material excedente (remoção vegetal)	m³	31,37	11,00	1,35	345,07	42,35	<b>387,42</b>
17.4.2	Terra vegetal para execução de gramados	m³	40,74	1.500,00	11,26	61.110,00	458,73	<b>61.568,73</b>
17.4.3	Gramma	m²	204,35	4,42	1,15	903,23	235,00	<b>1.138,23</b>
17.4.4	Forração	m²	229,32	20,00	1,02	4.586,40	233,91	<b>4.820,31</b>
17.4.5	Arbustos - alt. 70 a 100 cm	un	1.394,00	8,04	0,75	11.207,76	1.045,50	<b>12.253,26</b>
17.4.6	Árvores - com alt. Maior que 2,00mts	un	25,00	26,19	2,34	654,75	58,50	<b>713,25</b>
17.4.7	Pedrisco ou Cascalhinho	m³	43,76	186,20	79,61	8.148,11	3.483,73	<b>11.631,85</b>
<b>17.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							
17.5.1	Limpeza geral da edificação	m²	22.033,46	2,11	3,74	46.490,60	82.405,14	<b>128.895,74</b>
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							<b>1.818.078,09</b>
<b>18.1</b>	<b>AR CONDICIONADO – INFRA-ESTRUTURA</b>							
18.1.1	veneziana para extração do ar mod. awk de 797x397mm (trox ou similar)	pç	4,00	86,00	13,76	344,00	55,04	<b>399,04</b>
18.1.2	damper de sobre pressão mod. kul de 997x1015 mm (trox ou similar)	pç	4,00	172,00	27,52	688,00	110,08	<b>798,08</b>
18.1.3	estrutura de filtro plano fppa f221 com moldura padrão b=1836 mm h=1220 mm, com 6 placas filtrantes f716 (trox ou similar)	cj	2,00	1.782,00	285,12	3.564,00	570,24	<b>4.134,24</b>
18.1.4	grelha de pressurização mod. ah-ag de 625x425 mm (trox ou similar)	pç	2,00	98,00	15,68	196,00	31,36	<b>227,36</b>
18.1.5	grelha de insuflação mod. vat-dg de 825x225 mm (trox ou similar)	pç	6,00	84,00	13,44	504,00	80,64	<b>584,64</b>
18.1.6	veneziana para extração do ar mod. awk de 797x797mm (trox ou similar)	pç	2,00	155,00	24,80	310,00	49,60	<b>359,60</b>
18.1.7	grelha de exaustão mod. lvk de ? 150 mm (trox ou similar)	pç	14,00	150,00	24,00	2.100,00	336,00	<b>2.436,00</b>
18.1.8	grelha de insuflamento mod. ah-ag de 625x425 mm (trox ou similar)	pç	2,00	98,00	15,68	196,00	31,36	<b>227,36</b>
18.1.9	grelha de porta mod. ags-t de 425x225 mm (trox ou similar)	pç	2,00	51,00	8,16	102,00	16,32	<b>118,32</b>
18.1.10	grelha de porta mod. ags-t de 325x165 mm (trox ou similar)	pç	5,00	32,00	5,12	160,00	25,60	<b>185,60</b>
18.1.11	veneziana de descarga mod. awk de 197x197 mm (trox ou similar)	pç	1,00	23,00	3,68	23,00	3,68	<b>26,68</b>
18.1.12	tomada de ar externo mod. vdf-711 de 597x497 mm (trox ou similar)	pç	1,00	161,00	25,76	161,00	25,76	<b>186,76</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
18.1.13	tomada de ar externo mod. vdf-711 de 597x297 mm (trox ou similar)	pç	1,00	118,00	18,88	118,00	18,88	<b>136,88</b>
18.1.14	tomada de ar externo mod. vdf-711 de 297x197 mm (trox ou similar)	pç	1,00	59,00	9,44	59,00	9,44	<b>68,44</b>
18.1.15	veneziana de descarga mod. awg de 1185x495 mm (trox ou similar)	pç	1,00	148,00	23,68	148,00	23,68	<b>171,68</b>
18.1.16	grelha de porta mod. ags-t de 225x165 mm (trox ou similar)	pç	3,00	25,00	4,00	75,00	12,00	<b>87,00</b>
18.1.17	registro de regulagem mod. rib de 200x205 mm (trox ou similar)	pç	1,00	27,00	4,32	27,00	4,32	<b>31,32</b>
18.1.18	damper corta fogo mod. fk-a de 200x200 mm (trox ou similar)	pç	25,00	142,00	22,72	3.550,00	568,00	<b>4.118,00</b>
18.1.19	grelha de retorno mod. ar-ag de 625x525 mm (trox ou similar)	pç	226,00	108,00	17,28	24.408,00	3.905,28	<b>28.313,28</b>
18.1.20	grelha de insuflamento mod. vat-dg de 1225x325 mm (trox ou similar)	pç	3,00	165,00	26,40	495,00	79,20	<b>574,20</b>
18.1.21	damper de sobre pressão mod. kul-e de 1397x215 mm (trox ou similar)	pç	4,00	135,00	21,60	540,00	86,40	<b>626,40</b>
18.1.22	registro mod. rib de 600x105 mm (trox ou similar)	pç	2,00	31,00	4,96	62,00	9,92	<b>71,92</b>
18.1.23	grelha de insuflamento mod. ah-a de 9000x165 mm (trox ou similar)	pç	2,00	477,00	76,32	954,00	152,64	<b>1.106,64</b>
18.1.24	grelha de retorno mod. ah-a de 825x425 mm (trox ou similar)	pç	6,00	89,00	14,24	534,00	85,44	<b>619,44</b>
18.1.25	difusor de insuflamento mod, adlk - ag - ak6 de tam. 3 (trox ou similar)	pç	4,00	88,00	14,08	352,00	56,32	<b>408,32</b>
18.1.26	grelha de exaustão mod. lvk 150 (trox ou similar)	pç	6,00	150,00	24,00	900,00	144,00	<b>1.044,00</b>
18.1.27	veneziana de admissão mod. awk de 497x147 mm (trox ou similar)	pç	2,00	36,00	5,76	72,00	11,52	<b>83,52</b>
18.1.28	veneziana de descarga mod. awg de 385x825 mm (trox ou similar)	pç	1,00	86,00	13,76	86,00	13,76	<b>99,76</b>
18.1.29	veneziana de descarga mod. awg de 585x1650 mm (trox ou similar)	pç	1,00	227,00	36,32	227,00	36,32	<b>263,32</b>
18.1.30	damper de sobre pressão mod. kul-e de 397x815 mm (trox ou similar)	pç	1,00	118,00	18,88	118,00	18,88	<b>136,88</b>
18.1.31	damper de sobre pressão mod. kul-e de 597x1615 mm (trox ou similar)	pç	1,00	265,00	42,40	265,00	42,40	<b>307,40</b>
18.1.32	difusor de insuflamento mod, adlk - ag - ak6 de tam. 2 (trox ou similar)	pç	1,00	72,00	11,52	72,00	11,52	<b>83,52</b>
18.1.33	grelha de extração de fumaça / exaustão mod. ar-a de 1025x425 mm (trox ou similar)	pç	4,00	93,00	14,88	372,00	59,52	<b>431,52</b>
18.1.34	difusor de insuflamento de uma via mod, adq-1 de 571x208 mm (trox ou similar)	pç	16,00	29,00	4,64	464,00	74,24	<b>538,24</b>
18.1.35	veneziana de exaustão mod. awk de 197x147 mm (trox ou similar)	pç	1,00	18,00	2,88	18,00	2,88	<b>20,88</b>
18.1.36	damper corta fogo mod.fk-a de 200x200 mm (trox ou similar)	pç	2,00	142,00	22,72	284,00	45,44	<b>329,44</b>
18.1.37	grelha de porta mod. agst de 225x165 mm (trox ou similar)	pç	4,00	25,00	4,00	100,00	16,00	<b>116,00</b>
18.1.38	veneziana de admissão mod. awg de 1985x1650 mm (trox ou similar)	pç	1,00	686,00	109,76	686,00	109,76	<b>795,76</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
18.1.39	grelha de insuflamento mod. ah-0/dg de 625x425 mm (trox ou similar)	pç	16,00	110,00	17,60	1.760,00	281,60	<b>2.041,60</b>
18.1.40	registro de exaustão motorizado mod. rlb de 600x305 mm (trox ou similar)	pç	1,00	353,00	56,48	353,00	56,48	<b>409,48</b>
18.1.41	damper cortafogo motorizado mod. fk-a/m de 600x300 mm (trox ou similar)	pç	1,00	675,00	108,00	675,00	108,00	<b>783,00</b>
18.1.42	damper cortafogo motorizado mod. fk-a/m de 700x600 mm (trox ou similar)	pç	1,00	848,00	135,68	848,00	135,68	<b>983,68</b>
18.1.43	difusor mod. adlk-ag tam. 4 (trox ou similar)	pç	875,00	105,00	16,80	91.875,00	14.700,00	<b>106.575,00</b>
18.1.44	grelha mod. lvs de ?150 mm (trox ou similar)	pç	187,00	75,00	12,00	14.025,00	2.244,00	<b>16.269,00</b>
18.1.45	registro mod rl-b de 200x105 mm (trox ou similar)	pç	105,00	23,00	3,68	2.415,00	386,40	<b>2.801,40</b>
18.1.46	veneziana mod. awk 497x147 mm (trox ou similar)	pç	7,00	36,00	5,76	252,00	40,32	<b>292,32</b>
18.1.47	grelha de pressurização mod. ah-0/dg de 625x425 mm (trox ou similar)	pç	2,00	110,00	17,60	220,00	35,20	<b>255,20</b>
18.1.48	registro mod rl-b de 100x105 mm (trox ou similar)	pç	21,00	15,00	2,40	315,00	50,40	<b>365,40</b>
18.1.49	difusor mod. adlk-ag tam. 3 (trox ou similar)	pç	20,00	88,00	14,08	1.760,00	281,60	<b>2.041,60</b>
18.1.50	difusor mod. adlk-ag tam. 1 (trox ou similar)	pç	40,00	56,00	8,96	2.240,00	358,40	<b>2.598,40</b>
18.1.51	grelha de porta mod. ags-t de 325x225 mm (trox ou similar)	pç	20,00	42,00	6,72	840,00	134,40	<b>974,40</b>
18.1.52	damper corta fogo mod. fk-a de 1100x200 mm (trox ou similar)	pç	10,00	315,00	50,40	3.150,00	504,00	<b>3.654,00</b>
18.1.53	damper corta fogo mod. fk-a de 900x200 mm (trox ou similar)	pç	10,00	266,00	42,56	2.660,00	425,60	<b>3.085,60</b>
18.1.54	damper corta fogo mod. fk-a de 300x200 mm (trox ou similar)	pç	5,00	152,00	24,32	760,00	121,60	<b>881,60</b>
18.1.55	Placa de Concreto Armado Pré-fabricada com 15 cm de Espessura para execução de Viga Calha de Concreto Armado com Seção de 35 x 130	m²	270,40	130,18	37,08	35.200,67	10.026,43	<b>45.227,10</b>
18.1.56	Placa de Concreto Armado Pré-fabricada com 15 cm de Espessura para execução execução de Viga Calha de Concreto Armado com Seção de 35 x 180	m²	167,00	130,18	37,08	21.740,06	6.192,36	<b>27.932,42</b>
18.1.57	Placa de Concreto Armado Pré-fabricada com 15 cm de Espessura para execução execução de Viga Calha de Concreto Armado com Seção de 35 x 210	m²	50,12	130,18	37,08	6.524,62	1.858,45	<b>8.383,07</b>
18.1.58	Placa de Concreto Armado Pré-fabricada com 15 cm de Espessura para execução execução de Tampa de Concreto Armado com 130 de largura	m²	175,76	130,18	37,08	22.880,44	6.517,18	<b>29.397,62</b>
18.1.59	Placa de Concreto Armado Pré-fabricada com 15 cm de Espessura para execução execução de Tampa de Concreto Armado com 130 de largura	m²	120,24	130,18	37,08	15.652,84	4.458,50	<b>20.111,34</b>
18.1.60	Placa de Concreto Armado Pré-fabricada com 15 cm de Espessura para execução execução de Tampa de Concreto Armado com 130 de largura	m²	37,59	130,18	37,08	4.893,47	1.393,84	<b>6.287,30</b>
<b>18.2</b>	<b>REDE DE DUTOS</b>							

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
18.2.1	Chapa de aço	kg	19.623,00	6,00	0,96	117.738,00	18.838,08	<b>136.576,08</b>
18.2.2	Suporte da rede de dutos	kg	5.887,00	4,50	0,72	26.491,50	4.238,64	<b>30.730,14</b>
18.2.3	Isolamento térmico	m²	1.607,00	4,00	0,64	6.428,00	1.028,48	<b>7.456,48</b>
18.2.4	Flexíveis apropriados	m	450,00	25,00	4,00	11.250,00	1.800,00	<b>13.050,00</b>
18.2.5	Materiais / acessórios	Un	2.780,00	3,05	0,49	8.476,31	1.362,20	<b>9.838,51</b>
<b>18.3</b>	<b>REDE HIDRÁULICA</b>							
18.3.1	Tubulação de aço sem costura, inclui conexões e válvulas	kg	29.110,00	15,26	2,95	444.218,60	85.874,50	<b>530.093,10</b>
18.3.2	Suporte da rede hidráulica,, incluemMateriais e acessórios diversos	kg	8.733,00	5,00	1,22	43.665,00	10.654,26	<b>54.319,26</b>
18.3.3	Isolamento térmico, incluemMateriais e acessórios diversos	m	2.912,00	10,00	1,78	29.120,00	5.183,36	<b>34.303,36</b>
<b>18.4</b>	<b>INTERLIGAÇÕES ENTRE UNIDADES INTERNAS E EXT.</b>							
18.4.1	Tubulação de cobre	kg	373,10	40,00	6,40	14.924,00	2.387,84	<b>17.311,84</b>
18.4.2	Cabo PP 4x2,5mm²	m	425,00	4,00	0,64	1.700,00	272,00	<b>1.972,00</b>
18.4.3	Isolamento térmico	m	405,00	3,00	0,48	1.215,00	194,40	<b>1.409,40</b>
18.4.4	Nitrogênio	m³	66,00	25,00	4,00	1.650,00	264,00	<b>1.914,00</b>
18.4.5	Fluído refrigerante	kg	43,00	20,00	3,20	860,00	137,60	<b>997,60</b>
18.4.6	Solda oxiacetilênica	pt	184,00	10,00	1,60	1.840,00	294,40	<b>2.134,40</b>
18.4.7	Conexões e curvas	Un	184,00	12,00	1,92	2.208,00	353,28	<b>2.561,28</b>
18.4.8	Materiais e acessórios diversos	vb	1,00	1.200,00	192,00	1.200,00	192,00	<b>1.392,00</b>
<b>18.5</b>	<b>ACIONAMENTOS</b>							
18.5.1	Bombas de água gelada	cj	4,00	5.227,00	836,32	20.908,00	3.345,28	<b>24.253,28</b>
18.5.2	Fancoils	cj	251,00	373,00	59,68	93.623,00	14.979,68	<b>108.602,68</b>
18.5.3	Ventiladores/exaustores	cj	79,00	373,00	59,68	29.467,00	4.714,72	<b>34.181,72</b>
18.5.4	Materiais e acessórios diversos	Un	2.500,00	3,05	0,49	7.625,00	1.225,00	<b>8.850,00</b>
<b>18.6</b>	<b>AR CONDICIONADO – EQUIPAMENTOS</b>							
18.6.1	Chiller 280TR, condensação a ar, vazão de água 133,6 m³/h, temperatura de saída de água 6 °C, 380V/3F/60Hz, 340 kW, modelo 30GX298, marca Carrier. ou similar	u.n	3,00	0,00	55.542,86	0,00	166.628,58	<b>166.628,58</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
18.6.2	Unidade Condensadora, 344.600 btu/h, 35,6 kW, 380V, 3F, 60Hz, modelo AP3601HT7, marca Toshiba. ou similar	u.n	1,00	0,00	14.496,00	0,00	14.496,00	<b>14.496,00</b>
18.6.3	Bomba de água gelada, 133,6m³/h, altura manométrica 30mCa, diâmetro do rotor 266mm, 380/3F/60Hz, 25cv/4pólos, modelo Meganorm 80-315, marca KSB. ou similar	cj	4,00	8.600,00	1.376,00	34.400,00	5.504,00	<b>39.904,00</b>
18.6.4	Fancolete 6531 kcal/h, 1420 m³/h, ar externo 145 m³/h, vazão de água 1,1 m³/h, motor 248W, 220/1F/60Hz, modelo 42B30, marca Carrier. ou similar	u.n	3,00	0,00	196,80	0,00	590,40	<b>590,40</b>
18.6.5	Fancolete 11552 kcal/h, 2280 m³/h, ar externo 250 m³/h, 5 mmCa, vazão de água 1,9 m³/h, motor 870W, 220/1F/60Hz, modelo 42B55 (Heavy), marca Carrier. ou similar	u.n	104,00	0,00	294,72	0,00	30.650,88	<b>30.650,88</b>
18.6.6	Fancoil 2065 kcal/h, 660 m³/h, ar externo 66 m³/h, 4mmCa, vazão de água 0,3 m³/h, motor 55W, 220/1F/60Hz, modelo 42GWC003, marca Carrier. ou similar	u.n	2,00	0,00	340,80	0,00	681,60	<b>681,60</b>
18.6.7	Fancoil 5080 kcal/h, 1100 m³/h, ar externo 110 m³/h, 4mmCa, vazão de água 0,9 m³/h, motor 97W, 220/1F/60Hz, modelo 42GWC006, marca Carrier. ou similar	u.n	4,00	0,00	456,32	0,00	1.825,28	<b>1.825,28</b>
18.6.8	Fancoil 9210 kcal/h, 2000 m³/h, ar externo 200 m³/h, 5mmCa, vazão de água 1,5 m³/h, motor 684W, 220/1F/60Hz, modelo 42B44 (Heavy), marca Carrier. ou similar	u.n	1,00	0,00	288,64	0,00	288,64	<b>288,64</b>
18.6.9	Fancoil 9210 kcal/h, 1600 m³/h, ar externo 160 m³/h, 5mmCa, vazão de água 1,5 m³/h, motor 684W, 220/1F/60Hz, modelo 42B44 (Heavy), marca Carrier. ou similar	u.n	1,00	0,00	288,64	0,00	288,64	<b>288,64</b>
18.6.10	Fancoil 7794 kcal/h, 1620 m³/h, ar externo 145 m³/h, 5mmCa, vazão de água 1,3 m³/h, motor 290W, 220/1F/60Hz, modelo 42B36 (Heavy), marca Carrier. ou similar	u.n	1,00	0,00	235,04	0,00	235,04	<b>235,04</b>
18.6.11	Fancoil 9210 kcal/h, 1800 m³/h, ar externo 184 m³/h, 5mmCa, vazão de água 1,5 m³/h, motor 684W, 220/1F/60Hz, modelo 42B44 (Heavy), marca Carrier. ou similar	u.n	40,00	0,00	288,64	0,00	11.545,60	<b>11.545,60</b>
18.6.12	Fancoil 7794 kcal/h, 1620 m³/h, ar externo 164 m³/h, 5mmCa, vazão de água 1,3 m³/h, motor 290W, 220/1F/60Hz, modelo 42B36 (Heavy), marca Carrier. ou similar	u.n	42,00	0,00	235,04	0,00	9.871,68	<b>9.871,68</b>
18.6.13	Fancoil 3510 kcal/h, 1000 m³/h, ar externo 104 m³/h, 5mmCa, vazão de água 0,6 m³/h, motor 187W, 220/1F/60Hz, modelo 42B18 (Heavy), marca Carrier. ou similar	u.n	11,00	0,00	208,64	0,00	2.295,04	<b>2.295,04</b>
18.6.14	Fancolete 6531 kcal/h, 1420 m³/h, ar externo 145 m³/h, 5mmCa, vazão de água 1,1 m³/h, motor 276W, 220/1F/60Hz, modelo 42B30, marca Carrier. ou similar	u.n	20,00	0,00	196,80	0,00	3.936,00	<b>3.936,00</b>
18.6.15	Fancoil 5040 kcal/h, 1150 m³/h, ar externo 127 m³/h, 5mmCa, vazão de água 0,8 m³/h, motor 259W, 220/1F/60Hz, modelo 42B24 (Heavy), marca Carrier. ou similar	u.n	10,00	0,00	214,08	0,00	2.140,80	<b>2.140,80</b>
18.6.16	Fancoil 9465 kcal/h, 1750 m³/h, ar externo 175 m³/h, 4mmCa, vazão de água 1,5 m³/h, motor 197W, 220/1F/60Hz, modelo 42GWC010, marca Carrier. ou similar	u.n	12,00	0,00	512,64	0,00	6.151,68	<b>6.151,68</b>
18.6.17	Exaustor 100 m³/h, 5 mmCa, 25W, 220V, 1F, 60Hz, modelo Muro-150B, marca Multivac. ou similar	u.n	4,00	410,00	65,60	1.640,00	262,40	<b>1.902,40</b>
18.6.18	Exaustor 100 m³/h, 6 mmCa, 25W, 220V, 1F, 60Hz, modelo Muro-150B, marca Multivac. ou similar	u.n	20,00	410,00	65,60	8.200,00	1.312,00	<b>9.512,00</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
18.6.19	Exaustor 729 m³/h, 10 mmCa, 160W, 220V, 1F, 60Hz, modelo AXC-250A, marca Multivac. ou similar	u.n	1,00	850,00	136,00	850,00	136,00	<b>986,00</b>
18.6.20	Exaustor 750 m³/h, 10 mmCa, 160W, 220V, 1F, 60Hz, modelo AXC-250A, marca Multivac. ou similar	u.n	1,00	850,00	136,00	850,00	136,00	<b>986,00</b>
18.6.21	Exaustor 500 m³/h, 8 mmCa, 160W, 220V, 1F, 60Hz, modelo AXC-200B, marca Multivac. ou similar	u.n	4,00	790,00	126,40	3.160,00	505,60	<b>3.665,60</b>
18.6.22	Exaustor 525 m³/h, 8 mmCa, 160W, 220V, 1F, 60Hz, modelo AXC-200B, marca Multivac. ou similar	u.n	4,00	790,00	126,40	3.160,00	505,60	<b>3.665,60</b>
18.6.23	Exaustor 532 m³/h, 10 mmCa, 160W, 220V, 1F, 60Hz, modelo AXC-200B, marca Multivac. ou similar	u.n	1,00	790,00	126,40	790,00	126,40	<b>916,40</b>
18.6.24	Exaustor 774 m³/h, 8 mmCa, 160W, 220V, 1F, 60Hz, modelo AXC-200B, marca Multivac. ou similar	u.n	2,00	790,00	126,40	1.580,00	252,80	<b>1.832,80</b>
18.6.25	Exaustor 506 m³/h, 10 mmCa, 160W, 220V, 1F, 60Hz, modelo AXC-200B, marca Multivac. ou similar	u.n	1,00	790,00	126,40	790,00	126,40	<b>916,40</b>
18.6.26	Exaustor 300 m³/h, 6 mmCa, 75W, 220V, 1F, 60Hz, modelo AXC-125B, marca Multivac. ou similar	u.n	20,00	650,00	104,00	13.000,00	2.080,00	<b>15.080,00</b>
18.6.27	Exaustor 200 m³/h, 8 mmCa, 75W, 220V, 1F, 60Hz, modelo AXC-125B, marca Multivac. ou similar	u.n	1,00	650,00	104,00	650,00	104,00	<b>754,00</b>
18.6.28	Exaustor 205 m³/h, 8 mmCa, 75W, 220V, 1F, 60Hz, modelo AXC-100B, marca Multivac. ou similar	u.n	2,00	590,00	94,40	1.180,00	188,80	<b>1.368,80</b>
18.6.29	Ventilador 19.170 m³/h, 43 mmCa, 977 rpm, motor 6 cv/4 pólos, 380V, 3F, 60Hz, modelo ILD-630, marca Projelmec. ou similar	cj	4,00	9.600,00	1.536,00	38.400,00	6.144,00	<b>44.544,00</b>
18.6.30	Gabinete de ventilação 10.000 m³/h, 20 mmCa, 579 rpm, motor 2 cv/4 pólos, 380V, 3F, 60Hz, modelo CSD-400, marca Projelmec. ou similar	cj	1,00	6.300,00	1.008,00	6.300,00	1.008,00	<b>7.308,00</b>
18.6.31	Ventilador 10.000 m³/h, 15 mmCa, 579 rpm, motor 2 cv/4 pólos, 380V, 3F, 60Hz, modelo CSD-400, marca Projelmec. ou similar	cj	2,00	5.350,00	856,00	10.700,00	1.712,00	<b>12.412,00</b>
18.6.32	Gabinete de ventilação 5.440 m³/h, 25 mmCa, 798 rpm, motor 1,5 cv/4 pólos, 380V, 3F, 60Hz, modelo CSD-355, marca Projelmec. ou similar	cj	1,00	3.800,00	608,00	3.800,00	608,00	<b>4.408,00</b>
18.6.33	Gabinete de ventilação 5.240 m³/h, 25 mmCa, 802 rpm, motor 1,5 cv/4 pólos, 380V, 3F, 60Hz, modelo CSD-355, marca Projelmec. ou similar	cj	1,00	3.800,00	608,00	3.800,00	608,00	<b>4.408,00</b>
18.6.34	Gabinete de ventilação 4.000 m³/h, 25 mmCa, 931 rpm, motor 1 cv/4 pólos, 380V, 3F, 60Hz, modelo CSD-315, marca Projelmec. ou similar	cj	1,00	3.600,00	576,00	3.600,00	576,00	<b>4.176,00</b>
18.6.35	Exaustor 490 m³/h, 15 mmCa, 1734 rpm, motor 0,16 cv/4 pólos, 380V, 3F, 60Hz, modelo ISS-160, marca Projelmec. ou similar	cj	3,00	1.300,00	208,00	3.900,00	624,00	<b>4.524,00</b>

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
18.6.36	Exaustor 18.000 m³/h, 50 mmCa, 874 rpm, motor 7,5 cv/4 pólos, 380V, 3F, 60Hz, modelo ILS-800, marca Projelmec. ou similar	cj	1,00	12.500,00	2.000,00	12.500,00	2.000,00	<b>14.500,00</b>
18.6.37	Exaustor 435 m³/h, 5 mmCa, 90W, 220V, 1F, 60Hz, modelo AXC-150B, marca Multivac. ou similar	u.n	1,00	700,00	112,00	700,00	112,00	<b>812,00</b>
18.6.38	Exaustor 160 m³/h, 5 mmCa, 25W, 220V, 1F, 60Hz, modelo Muro 150-A, marca Multivac. ou similar	u.n	1,00	700,00	112,00	700,00	112,00	<b>812,00</b>
18.6.39	Exaustor 3.360 m³/h, 15 mmCa, 581 rpm, motor 0,5 cv/4 pólos, 380V, 3F, 60Hz, modelo CSS-355, marca Projelmec. ou similar	cj	1,00	3.200,00	512,00	3.200,00	512,00	<b>3.712,00</b>
18.6.40	Exaustor 15.200 m³/h, 25 mmCa, 1272 rpm, motor 7,5 cv/4 pólos, 380V, 3F, 60Hz, modelo ILS-630, marca Projelmec. ou similar	cj	1,00	7.600,00	1.216,00	7.600,00	1.216,00	<b>8.816,00</b>
18.6.41	Unidade evaporadora, 15.000 btu/h, 660 m³/h, 115W, 220/1F/60Hz, modelo MMU-AP 015 2SH, marca Toshiba. ou similar	u.n	16,00	0,00	400,00	0,00	6.400,00	<b>6.400,00</b>
18.6.42	Unidade evaporadora, 9.000 btu/h, 540 m³/h, 56W, 220/1F/60Hz, modelo MMU-AP 009 1YH, marca Toshiba. ou similar	u.n	1,00	0,00	336,00	0,00	336,00	<b>336,00</b>
18.6.43	Unidade evaporadora, 48.000 btu/h, 2.100 m³/h, 490W, 220/1F/60Hz, modelo MMD-AP 048 1H, marca Toshiba. ou similar	u.n	2,00	0,00	672,00	0,00	1.344,00	<b>1.344,00</b>
18.6.44	Split 36.000 btu/h, piso/teto, 220V, 1F, 60Hz, só frio, modelo Space, marca Carrier. ou similar	cj	2,00	0,00	565,60	0,00	1.131,20	<b>1.131,20</b>
18.6.45	Split Roof Top, 99100 kcal/h, 42kW, 20815 m³/h, 380/3F/60Hz, modelo 40RT480, marca Carrier. ou similar	cj	2,00	0,00	5.876,96	0,00	11.753,92	<b>11.753,92</b>
<b>TOTAL GERAL (SEM B.D.I.)</b>								<b>20.586.114,24</b>
<b>B.D.I.</b>								<b>4.117.222,85</b>
<b>TOTAL GERAL (COM B.D.I.)</b>								<b>24.703.337,09</b>

Observações:

- Esta planilha foi obtida a partir da planilha completa a qual foi elaborada sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Civil Ricardo Zulques. No sentido de atender a disponibilidade orçamentária informada pela Administração deste Tribunal, partindo-se da referida planilha, foram suprimidos quantitativos referentes a alguns serviços de três Varas do Trabalho do 4º pavimento tipo e das quatro Varas do 5º pavimento tipo; restando 13 Varas completas. Esta supressão no 4º e 5º Pavimentos refere-se basicamente aos serviços de Divisórias; Piso Elevado; Parte final das Instalações Elétricas (Luminárias, Tomadas, Interruptores); Parte da Comunicação Visual; Aparelhos, Metais, Bancadas e Espelhos. Também foi suprimida a Gôndola de Limpeza;

- Os custos unitários desta planilha orçamentária tem como referência o SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil mantido e divulgado pela Caixa Econômica Federal e Encargos sociais adotado e 120,92%, conforme SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil mantido e divulgado pela Caixa Econômica Federal;

ITEM	ETAPA E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	

-Os quantitativos e os custos desta planilha orçamentária estão compatíveis com os quantitativos dos projetos de engenharia elaborados.