

5/25/2007

11

RAC ENGENHARIA E COMERCIO LTDA - CNPJ: 04.392.190/0001-90

25/11/2007

PLANILHA DE PREÇOS - CONCORRENCIA Nº 002/2007

OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO-ANEXO A SEDE DO TRE-SC
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

LOCAL: Florianópolis - Santa Catarina

Planilha de preços



ORÇ 27107

DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL	PREÇOS TOTAIS		TOTAL
			MATERIAL	M. OBRA		MATERIAL	M. OBRA	
1 - IMPLANTACÃO E ADMINISTRACÃO								
1.1 Mobilização e tapumes	Vb	1,00	1500,00	1000,00	2500,00	1500,00	1000,00	2500,00
1.2 Renociação/Reforma Telhados	Vb	1,00	0,00	800,00	800,00	0,00	800,00	800,00
1.3 Demolição de cortina de concreto	m3	2,00	0,00	450,00	450,00	0,00	900,00	900,00
1.4 Renociação revestimentos azulejos Copos/BWGs	m²	360,00	0,00	8,00	8,00	0,00	2880,00	2880,00
1.5 Renociação de pavimentações	m²	1.800,00	0,00	6,00	6,00	0,00	10800,00	10800,00
1.6 Demolição de rampas de automóveis existentes	m²	120,00	0,00	20,00	20,00	0,00	2400,00	2400,00
1.7 Demolição de paredes internas e externas	m²	160,00	0,00	8,00	8,00	0,00	1280,00	1280,00
1.8 Renociação de divisórias existentes	Vb	1,00	0,00	1000,00	1000,00	0,00	1000,00	1000,00
1.9 Demolição de florestas Frontais	Vb	1,00	0,00	300,00	300,00	0,00	300,00	300,00
1.10 Desmontagem elevador existente	Vb	1,00	0,00	3000,00	3000,00	0,00	3000,00	3000,00
1.11 Renociação escada caracol e estrutura pavimento (terreo (Preparo documentos))	Vb	1,00	0,00	800,00	800,00	0,00	800,00	800,00
1.12 Renociação esquadrias existentes	Vb	1,00	0,00	2500,00	2500,00	0,00	2500,00	2500,00
1.13 Retirada entulho (Fretes)	Vb	1,00	0,00	5000,00	5000,00	0,00	5000,00	5000,00
2 - ESTRUTUBA EM CONCRETO/RAÇO								
2.1 Concreto usinado	m³	12,00	230,00	50,00	280,00	2760,00	600,00	3360,00
2.2 Estrutura metálica Mezanino	m²	31,00	166,00	100,00	266,00	5146,00	3100,00	8246,00
2.3 Armaduras	Kg	740,00	3,50	1,50	5,00	2590,00	1110,00	3700,00
2.4 Formas e Destormas	m²	70,00	12,00	9,00	21,00	840,00	630,00	1470,00
2.5 Passarela - Estrutura	Vb	1,00	10000,00	10000,00	20000,00	10000,00	10000,00	20000,00
3 - MOVIMENTO DE TERRA E SERVIÇOS CORRELATOS								
3.1 Escavação poço elevador	m³	10,00	0,00	65,00	65,00	0,00	650,00	650,00
3.2 Escavação cisterna	m³	20,00	0,00	65,00	65,00	0,00	1300,00	1300,00
3.3 Aterro cortina frontal antiga rampa veículos	m³	25,00	15,00	20,00	35,00	375,00	500,00	875,00
3.4 Aterro nova rampa acesso veículos	m³	35,00	15,00	20,00	35,00	525,00	700,00	1225,00
4 - ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES								
					0,13%			R\$ 2.360,00
								R\$ 34.776,00
								R\$ 4.050,00
								R\$ 38.826,00

Fl. 15/17

Fl. 15/17
BOS

		Planilha de preços									
4.1	Execução de paredes de tijolos furados	m2	40,00	15,00	12,00	27,00	600,00	480,00	1080,00		
4.2	Execução de Elemento Vazado	m2	32,00	18,00	22,00	40,00	576,00	704,00	1280,00		
Cobertura											
5.1	Telhas de Fibrocimento 6mm (Consertos)	m2	1,00	500,00	100,00	600,00	500,00	100,00	600,00		
5.2	Medicamento telhado	m2	1,00	500,00	100,00	600,00	500,00	100,00	600,00		
5.3	Acessórios telhas fibrocimento	m2	1,00	80,00	30,00	110,00	80,00	30,00	110,00		
Impermeabilização											
6.1	Impermeabilização reservatório superior	m2	57,00	22,00	10,00	32,00	1254,00	570,00	1824,00		
6.2	Impermeabilização sistema	m2	45,00	22,00	10,00	32,00	990,00	450,00	1440,00		
6.3	Impermeabilização calhas e lajes cobertura	m2	96,00	15,00	10,00	25,00	1440,00	960,00	2400,00		
Pavimentação											
7.1	Argamassa cimentícia autotivelante	m2	256,00	15,00	5,00	20,00	3840,00	1280,00	5120,00		
7.2	Carpet	m2	162,00	34,50	2,00	36,50	5589,00	324,00	5913,00		
7.3	Piso Cerâmico	m2	204,00	28,00	6,00	34,00	5712,00	1224,00	6936,00		
7.4	Ladrilho Hidráulico padrão Calçadas	m2	60,00	32,00	6,00	38,00	1920,00	360,00	2280,00		
7.5	Ladrilho Hidráulico padrão tátil	m2	7,00	62,00	6,00	68,00	434,00	42,00	476,00		
7.6	Ladrilho Hidráulico padrão rampa	m2	130,00	62,00	6,00	68,00	8060,00	780,00	8840,00		
7.7	Piso Granito Aqualux frisado	m2	45,00	250,00	0,00	250,00	11250,00	0,00	11250,00		
7.8	Piso Granito Aqualux aplicado	m2	34,00	250,00	0,00	250,00	8500,00	0,00	8500,00		
7.9	Piso de granito Aqualux	m2	220,00	177,00	0,00	177,00	38940,00	0,00	38940,00		
7.10	Piso de Granito Verde Ubatuba	m2	70,00	127,00	0,00	127,00	8890,00	0,00	8890,00		
7.11	Cola e Instalação de Piso Vinílico	m2	1.003,00	2,50	12,00	14,50	2507,50	12036,00	14543,50		
Revestimentos Parede											
8.1	Execução Chapisco, emboço e reboco	m2	125,00	1,50	2,00	3,50	187,50	250,00	437,50		
8.2	Pastilha Cerâmica Branca	m2	560,00	35,45	10,00	45,45	19852,00	5600,00	25452,00		
8.3	Assentamento pastilha fornecida pelo T. R. E.	m2	30,00	3,50	10,00	13,50	105,00	300,00	405,00		
8.4	Assentamento pastilha fornecida pelo T. R. E.	m2	1.300,00	3,50	10,00	13,50	4550,00	13000,00	17550,00		
8.5	Pastilha Cerâmica Fachadas (Complemento)	m2	250,00	35,45	10,00	45,45	8862,50	2500,00	11362,50		
8.6	Revestimento Granito Aqualux	m2	45,00	150,00	20,00	170,00	6750,00	900,00	7650,00		
8.7	Revestimento Granito Verde Ubatuba	m2	242,00	110,00	20,00	130,00	26620,00	4840,00	31460,00		
Divisórias e Portas											
9.1	Forro e Sanca de gesso acartonado	m2	1.470,00	26,00	7,00	33,00	38220,00	10290,00	48510,00		
9.2	Divisórias de gesso acartonado	m2	633,00	35,00	7,00	42,00	22155,00	4431,00	26586,00		
9.3	Divisórias vidros duplos com perfis alumínio	m2	254,00	650,00	80,00	730,00	165100,00	20320,00	185420,00		
9.4	Portas para divisórias	m2	18,00	1200,00	200,00	1400,00	21600,00	3600,00	25200,00		
9.5	Cortineiro de gesso acartonado	m	142,00	12,00	6,00	18,00	1704,00	852,00	2556,00		
Carpintaria e Marcenaria											
10.1	Portas de madeira semi-ocas (P6)	m2	30,00	0,00	35,00	35,00	0,00	1050,00	1050,00		
10.2	Portas de madeira semi-ocas com forras (P5)	m2	8,00	250,00	35,00	285,00	2000,00	280,00	2280,00		
10.3	Forras de madeira para portas P6 com 10 cm.	m2	30,00	50,00	10,00	60,00	1500,00	300,00	1800,00		
10.4	Armações Copas 150x63	m	14,00	400,00	100,00	500,00	5600,00	1400,00	7000,00		
Serralheria											
11.1	Esquadrias de alumínio pele de vitre	m2	264,16	440,00	88,00	528,00	116230,40	23246,08	139476,48		
11.2	Esquadrias de alumínio basculante/Maxim a	m2	28,63	240,00	40,00	280,00	6871,20	1145,20	8016,40		
11.3	Esquadrias de alumínio fixa:	m2	57,97	200,00	40,00	240,00	11594,00	2318,80	13912,80		

+ 20

Fl. 1588

Fl. 1876

		Planilha de preços									
11.4	Porta alumínio veneziana	m2	10,88	190,00	40,00	230,00	2029,20	427,20	2456,40		
11.5	Portão basculante de Alumínio automático	m2	9,45	600,00	52,00	652,00	5670,00	491,40	6161,40		
11.6	Cornalho escada interna	m	160,00	130,00	30,00	160,00	20800,00	4800,00	25600,00		
11.7	Cornalho e guarda corpo escada e rampa frente	m	36,00	350,00	50,00	400,00	12600,00	1800,00	14400,00		
11.8	Escada de marinho retátil	m2	1,00	1200,00	200,00	1400,00	1200,00	200,00	1400,00		
11.9	Grati para acesso as bombas sistema	m2	1,00	580,00	32,00	612,00	580,00	32,00	612,00		
11.10	Escada Caracol pavimento térreo	m2	1,00	4500,00	700,00	5200,00	4500,00	700,00	5200,00		
PERBARRAS						0,60%			R\$ 10.548,00		
12.1	Ferr. p/ porta de vidro temperado	q	16,00	155,00	30,00	185,00	2480,00	480,00	2960,00		
12.2	Ferragem para porta correr entrada principal	q	1,00	5000,00	500,00	5500,00	5000,00	500,00	5500,00		
12.3	Ferragens portas internas	q	10,00	100,00	8,00	108,00	1000,00	80,00	1080,00		
12.4	Dobradiças/instalação Portas Banheiros	q	20,00	15,00	3,00	18,00	420,00	84,00	504,00		
12.5	Tirico tipo livre/ocupado banheiros	unid.	9,00	48,00	8,00	56,00	432,00	72,00	504,00		
VIDRAÇARIAS						0,50%			R\$ 8.741,85		
13.1	Vidro Temperado 10mm liso refletivo	m2	3,78	280,00	15,00	295,00	1058,40	56,70	1115,10		
13.2	Vidro Temperado 10 mm, pintilhado incolor	m2	1,68	240,00	15,00	255,00	403,20	25,20	428,40		
13.3	Vidro Temperado liso Incolor	m2	25,20	220,00	15,00	235,00	5544,00	378,00	5922,00		
13.4	Vidro comum liso 4mm	m2	1,00	28,00	5,00	33,00	28,00	5,00	33,00		
13.5	Vidro miliboreal	m2	27,63	40,00	5,00	45,00	1105,20	138,15	1243,35		
O custo dos vidros das esquadras em pó de vidro já estão incluídos nas mensais, bem como os vidros das divisórias internas											
14 PINTURA						2,39%			R\$ 41.830,00		
14.1	Pintura acrílica c/ emassamento	m2	3.692,00	4,00	6,00	10,00	14768,00	22152,00	36920,00		
14.2	Pintura acrílica s/ emassamento	m2	568,00	2,00	3,00	5,00	1136,00	1704,00	2840,00		
14.3	Pintura esmalte sintético c/ emassamento	m2	187,00	6,00	4,00	10,00	1122,00	748,00	1870,00		
14.4	Pintura esmalte sintético s/ emassamento	m2	40,00	3,00	2,00	5,00	130,00	80,00	200,00		
15 ILUMINAÇÃO E ENCERAMENTO						0,14%			R\$ 2.516,00		
15.1	Cera a Base de Silicone	m2	204,00	1,50	1,00	2,50	306,00	204,00	510,00		
15.2	Cera Acrílica Impermeabilizante para Vinílico	m2	1.003,00	1,00	1,00	2,00	1003,00	1003,00	2006,00		
16 INSTALAÇÕES TRANSPORTE VERTICAL						6,85%			R\$ 120.000,00		
16.1	Elevador instalado	v	1,00	90000,00	30000,00	120000,00	90000,00	30000,00	120000,00		
17 SISTEMA PREVENTIVO DE INCENDIO						2,00%			R\$ 35.092,17		
Sistema Preventivo por Exchitores											
17.1	Exchitor CO2 - 04 Kg.	pc	10,00	327,07	20,00	347,07	3270,70	200,00	3470,70		
17.2	Exchitor PQS 4 Kg	pc	8,00	72,76	20,00	92,76	582,08	160,00	742,08		
17.3	Pintura de quadradro no piso garagem	pc	2,00	30,00	55,00	85,00	60,00	110,00	170,00		
Sistema Preventivo por Escadas											
17.4	Escadas de Marinho instaladas	pc	1,00	1400,00	200,00	1600,00	1400,00	200,00	1600,00		
17.5	Fornecimento e instalação de portas tipo corta-fogo ped. conforme especificações do Corpo de Bombeiros de SC	pc	2,00	820,00	40,00	860,00	1640,00	80,00	1720,00		
Sistema Hidráulico Preventivo											
17.6	Placas indicativas de pavimento instaladas	pc	7,00	25,00	4,00	29,00	175,00	28,00	203,00		

F. 15/19

IT

17.7	Mangueiras de 20 metros completas instaladas	PC	6,00	174,19	10,00	184,19	1045,14	60,00	1105,14
17.8	Mangueira de 30 metros completa instalada	PC	1,00	252,83	10,00	262,83	252,83	10,00	262,83
17.9	Hidrante de passeio instalado completo	PC	1,00	417,75	100,00	517,75	417,75	100,00	517,75
17.10	Portas dos abrigos de mangueira	PC	7,00	162,43	25,00	187,43	1137,01	175,00	1312,01
17.11	Visoria e testes em tubulações existentes	VH	1,00	500,00	300,00	800,00	500,00	300,00	800,00

17.12	Caixas 15x15x10	PC	24,00	14,51	38,70	580,56	348,34	928,90
17.13	Caixas 10x10x5,5	PC	30,00	6,98	18,61	348,90	209,34	558,24
17.14	Caixas Z'XF	PC	18,00	4,45	7,12	80,10	48,06	128,16
17.15	Caixas Z'XF Alumínio	PC	50,00	4,45	7,12	222,50	133,50	356,00
17.16	Eletrodutos e conexões FG 3/4"	M	350,00	1,20	3,20	700,00	420,00	1120,00
17.17	Acessórios para fixação eletrodutos	CJ	35,00	1,80	4,80	105,00	63,00	168,00
17.18	Cabo cobre flexível 2,5 mm²	M	1.300,00	0,32	0,85	689,00	413,40	1102,40
17.19	Bloco Autônomo sobrep com bateria	PC	44,00	18,14	48,37	1330,12	798,07	2128,19
17.20	Bloco Autônomo embutir com bateria	PC	18,00	71,88	191,68	2156,40	1293,84	3450,24

17.21	Caixas 15x15x10	PC	14,51	38,70	411,23	246,74	657,97
17.22	Caixas Z'XF	PC	2,67	7,12	40,05	24,03	64,08
17.23	Caixas Z'XF Alumínio	PC	2,67	7,12	48,95	29,37	78,32
17.24	Eletrodutos e conexões FG 1"	PC	1,80	4,80	90,00	54,00	144,00
17.25	Eletrodutos e conexões FG 3/4"	M	1,20	3,20	120,00	72,00	192,00
17.26	Cabo para alimentação Z x 1,5 mm²	M	0,74	1,97	61,50	36,90	98,40
17.27	Cabo para alimentação Z x 0,75 mm²	M	0,52	1,39	69,60	41,76	111,36
17.28	Detector Ótico de fumaça instalada	PC	118,80	316,80	1782,00	1069,20	2851,20
17.29	Accionador manual para alarme	PC	123,00	328,00	1640,00	984,00	2624,00
17.30	Sirene piezo-elétrica para alarme instalada	PC	160,20	427,20	267,00	160,20	427,20
17.31	Central de Alarme instalada	PC	2000,00	6000,00	4000,00	2000,00	6000,00

18 SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO 19,28%

18.1	Refrigerador de líquido com compressores	PC	1,00	65000,00	5000,00	70000,00	65000,00	70000,00
18.2	Bomba para circulação de água gelada - 15 mca	PC	2,00	2500,00	500,00	3000,00	5000,00	1000,00
18.3	Bomba para circulação de água gelada - 30 mca	PC	2,00	3500,00	700,00	4200,00	7000,00	1400,00
18.4	Condicionador tipo Fancoilete Cassete	PC	6,00	2000,00	400,00	2400,00	12000,00	2400,00
18.5	Condicionador tipo Fancoilete High-Wat	PC	49,00	900,00	180,00	1080,00	44100,00	8820,00
18.6	Condicionador de ar tipo Split Cassete	PC	2,00	5000,00	1000,00	6000,00	10000,00	2000,00
18.7	Condicionador de ar tipo Split High-Wall	PC	1,00	2000,00	400,00	2400,00	2000,00	400,00
18.8	Caixa ventiladora para ar exterior	PC	27,00	220,00	44,00	264,00	5940,00	1188,00
18.9	Quadro elétrico para alimentação do chiller	PC	1,00	4000,00	800,00	4800,00	4000,00	800,00

7

1590

		Planilha de preços										
Material/Atividade		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	
18.10	Instalações e intertravamentos aparelhos	Q1	1,00	15000,00	3000,00	18000,00	15000,00	3000,00	18000,00	15000,00	3000,00	18000,00
18.11	Rede hidráulica de água gelada	Q1	1,00	35000,00	7000,00	42000,00	35000,00	7000,00	42000,00	35000,00	7000,00	42000,00
18.12	Isolamento térmico para rede hidráulica	Q1	1,00	15000,00	3000,00	18000,00	15000,00	3000,00	18000,00	15000,00	3000,00	18000,00
18.13	Rede de drenagens/fancholetes	Q1	1,00	10000,00	4000,00	14000,00	10000,00	4000,00	14000,00	10000,00	4000,00	14000,00
18.14	Sensores, manômetros e demais aparelhos	Q1	1,00	3000,00	600,00	3600,00	3000,00	600,00	3600,00	3000,00	600,00	3600,00
18.15	Tanque de expansão de 200 litros	Q1	1,00	600,00	120,00	720,00	600,00	120,00	720,00	600,00	120,00	720,00
Sistema de Controle												
18.16	Valvula motorizada on-off	Q1	55,00	220,00	44,00	264,00	12100,00	2420,00	14520,00	12100,00	2420,00	14520,00
18.17	Termostato eletrônico digital	Q1	55,00	120,00	24,00	144,00	6600,00	1320,00	7920,00	6600,00	1320,00	7920,00
18.18	Controladores, software, cabosamentos	Q1	1,00	20000,00	4000,00	24000,00	20000,00	4000,00	24000,00	20000,00	4000,00	24000,00
Transporte												
18.19	Transporte	Vo	1,00	0,00	5000,00	5000,00	0,00	5000,00	5000,00	0,00	5000,00	5000,00
Mão de Obra de finalização, partida e balanceamento												
18.20	Mão de Obra de finalização	Q1	1,00	0,00	12000,00	12000,00	0,00	12000,00	12000,00	0,00	12000,00	12000,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO												
19.1	Infraestrutura	Vo	1,00	7576,30	4219,21	11795,51	7576,30	4219,21	11795,51	7576,30	4219,21	11795,51
19.2	Cabeamento/Conetividade	Vo	1,00	28851,90	10098,17	38950,07	28851,90	10098,17	38950,07	28851,90	10098,17	38950,07
INSTAL. ELÉTRICAS/LUMINÁRIAS												
20.1	Tomadas - Infraestrutura Eletrodutos/Caixas)	Vo	1,00	6822,16	2402,01	9224,17	6822,16	2402,01	9224,17	6822,16	2402,01	9224,17
20.2	Tomadas	Vo	1,00	5433,70	1901,80	7335,50	5433,70	1901,80	7335,50	5433,70	1901,80	7335,50
20.3	Iluminação/ar condicionado - Infraestrutura	Vo	1,00	6711,15	2348,90	9060,05	6711,15	2348,90	9060,05	6711,15	2348,90	9060,05
20.4	Luminárias a serem fornecidas	Vo	1,00	12635,00	5428,25	18063,25	12635,00	5428,25	18063,25	12635,00	5428,25	18063,25
20.5	Instalação luminárias/lâmpadas T.R.E.	Vo	1,00	0,00	3480,00	3480,00	0,00	3480,00	3480,00	0,00	3480,00	3480,00
20.6	Interruptores	Vo	1,00	414,00	144,90	558,90	414,00	144,90	558,90	414,00	144,90	558,90
20.7	Cabos de cobre (Condutores)	Vo	1,00	2640,18	924,06	3564,24	2640,18	924,06	3564,24	2640,18	924,06	3564,24
20.8	Quadros Elétricos/Barramentos	Vo	1,00	9095,00	3383,25	12478,25	9095,00	3383,25	12478,25	9095,00	3383,25	12478,25
20.9	Disjuntores e DRs	Vo	1,00	10899,65	3814,88	14714,53	10899,65	3814,88	14714,53	10899,65	3814,88	14714,53
20.10	Entrada Geral de Energia	Vo	1,00	28378,10	6582,34	34960,44	28378,10	6582,34	34960,44	28378,10	6582,34	34960,44
20.11	Aterramentos	Vo	1,00	2978,18	1042,36	4020,54	2978,18	1042,36	4020,54	2978,18	1042,36	4020,54
20.12	Fiação - Interligações, tomadas	Vo	1,00	3704,40	1296,54	5000,94	3704,40	1296,54	5000,94	3704,40	1296,54	5000,94
20.13	Sensor de presença	Pc	19,00	65,00	12,00	77,00	1235,00	228,00	1463,00	1235,00	228,00	1463,00
20.14	Condutores (Alimentadores)	Vo	1,00	10765,40	3767,89	14533,29	10765,40	3767,89	14533,29	10765,40	3767,89	14533,29
21 SISTEMAS DE SEGURANÇA						2,75%						R\$ 48.206,07
21.1 Alarme de Segurança Patrimonial		Vo	1,00	446,40	156,24	602,64	446,40	156,24	602,64	446,40	156,24	602,64

15/08
L

Planilha de preços

21.2	Escovas de alumínio/PVC com tampa	VB	1,00	517,20	181,02	698,22	517,20	181,02	698,22	
21.3	Cabo mangá C1-60 2 pares	m	575,00	0,50	0,15	0,65	287,50	86,25	373,75	
21.4	Sensores de presença infravermelho	Pc	13,00	49,00	13,50	58,50	585,00	175,50	760,50	
21.5	Sensor de rádio frequência	Pc	1,00	120,00	36,00	156,00	120,00	36,00	156,00	
21.6	Acionador remoto	Pc	4,00	20,00	6,00	26,00	80,00	24,00	104,00	
21.7	Sirenes Interna e Externa	Pc	4,00	30,00	9,00	39,00	120,00	36,00	156,00	
21.8	Teclado para controle	Pc	2,00	150,00	45,00	195,00	300,00	90,00	390,00	
21.9	Central microprocessada programável	Pc	1,00	600,00	180,00	780,00	600,00	180,00	780,00	
Circuito Fechado de TV - CFTV										
21.10	Eletrodutos diversos F.G./PVC com conexões	VB	1,00	1734,00	606,90	2340,90	1734,00	606,90	2340,90	
21.11	Caixas de alumínio/PVC com tampa	VB	1,00	1155,60	404,46	1560,06	1155,60	404,46	1560,06	
21.12	Cabo conjugado coaxial 2x1,0 mm2	m	1.550,00	1,00	0,50	1,50	1550,00	775,00	2325,00	
21.13	Rack padrão 19" com 03 bandejas	Pc	1,00	1610,00	500,00	2110,00	1610,00	500,00	2110,00	
21.14	Camara/Suporte/Lente/Frente tipo CCD	Cj	11,00	1215,00	200,00	1415,00	13365,00	2200,00	15565,00	
21.15	Central de monitoração e gravação	Cj	1,00	8000,00	1000,00	9000,00	8000,00	1000,00	9000,00	
Controle de Acesso										
21.16	Leitor de código de barras	Cj	2,00	600,00	100,00	700,00	1200,00	200,00	1400,00	
21.17	Pyctograma para catraca	Pc	2,00	102,00	100,00	202,00	204,00	200,00	404,00	
21.18	Controladora catraca	Cj	2,00	700,00	120,00	820,00	1400,00	240,00	1640,00	
21.19	Catraca com três braços aço inox escovado	Cj	2,00	3000,00	250,00	3250,00	6000,00	500,00	6500,00	
21.20	Módulo fonte com carregador	Cj	2,00	200,00	25,00	225,00	400,00	50,00	450,00	
21.21	Conversor RS 232/485	Pc	2,00	400,00	45,00	445,00	800,00	90,00	890,00	
22 SONORIZAÇÃO										
22.1	Eletrodutos F.G./PVC diversos	VB	1,00	1385,90	485,07	1870,97	1385,90	485,07	1870,97	
22.2	Caixas de alumínio/PVC com tampa	VB	1,00	703,10	246,09	949,19	703,10	246,09	949,19	
22.3	Cabo Tlo Pp 2x2,5 mm2	m	1.780,00	1,75	0,50	2,25	3115,00	890,00	4005,00	
22.4	Rack padrão com 03 bandejas	Pc	1,00	1610,00	500,00	2110,00	1610,00	500,00	2110,00	
22.5	Caixas acústicas com suportes	Pc	39,00	240,00	20,00	260,00	9360,00	780,00	10140,00	
23 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS										
0,26%										
R\$ 15.130,53										
23.1	Adaptador soldável curto com bolta em rosca (25mm x 3/4")	Pc	143,00	0,32	0,13	0,45	45,76	18,30	64,06	
23.2	Bucha de redução soldável curta (32x25) mm	Pc	9,00	0,31	0,12	0,43	2,79	1,12	3,91	
23.3	Bucha de redução soldável curta (40x32) mm	Pc	1,00	0,62	0,25	0,87	0,62	0,25	0,87	
23.4	Joelho 90 graus soldável com bucha de latão (25mmx3/4")	Pc	1,00	2,70	1,08	3,78	2,70	1,08	3,78	
23.5	Joelho 90 graus soldável 25mm	Pc	210,00	0,31	0,12	0,43	65,10	26,04	91,14	

15/08/2017

23.6	PC	79,00	2,28	0,91	3,19	180,12	72,05	252,17
23.5	PC <td>31,00</td> <td>0,55</td> <td>0,22</td> <td>0,77</td> <td>17,05</td> <td>6,82</td> <td>23,87</td>	31,00	0,55	0,22	0,77	17,05	6,82	23,87
23.7	PC <td>56,00</td> <td>36,11</td> <td>14,44</td> <td>50,55</td> <td>2022,16</td> <td>808,86</td> <td>2831,02</td>	56,00	36,11	14,44	50,55	2022,16	808,86	2831,02
23.8	PC <td>31,00</td> <td>20,10</td> <td>8,04</td> <td>28,14</td> <td>623,10</td> <td>249,24</td> <td>872,34</td>	31,00	20,10	8,04	28,14	623,10	249,24	872,34
23.9	PC <td>22,00</td> <td>3,73</td> <td>1,49</td> <td>5,22</td> <td>82,06</td> <td>32,82</td> <td>114,88</td>	22,00	3,73	1,49	5,22	82,06	32,82	114,88
23.10	PC <td>49,00</td> <td>0,51</td> <td>0,20</td> <td>0,71</td> <td>24,99</td> <td>10,00</td> <td>34,99</td>	49,00	0,51	0,20	0,71	24,99	10,00	34,99
23.11	PC <td>4,00</td> <td>3,12</td> <td>1,25</td> <td>4,37</td> <td>12,48</td> <td>4,99</td> <td>17,47</td>	4,00	3,12	1,25	4,37	12,48	4,99	17,47
23.12	PC <td>23,00</td> <td>2,28</td> <td>0,91</td> <td>3,19</td> <td>52,44</td> <td>20,98</td> <td>73,42</td>	23,00	2,28	0,91	3,19	52,44	20,98	73,42
23.13	PC <td>360,00</td> <td>1,51</td> <td>0,60</td> <td>2,11</td> <td>543,60</td> <td>217,44</td> <td>761,04</td>	360,00	1,51	0,60	2,11	543,60	217,44	761,04
23.14	m <td>70,00</td> <td>3,24</td> <td>1,30</td> <td>4,54</td> <td>226,80</td> <td>90,72</td> <td>317,52</td>	70,00	3,24	1,30	4,54	226,80	90,72	317,52
23.15	m <td>10,00</td> <td>4,71</td> <td>1,88</td> <td>6,59</td> <td>47,10</td> <td>18,84</td> <td>65,94</td>	10,00	4,71	1,88	6,59	47,10	18,84	65,94
23.16	m <td>1,00</td> <td>148,95</td> <td>25,00</td> <td>173,95</td> <td>148,95</td> <td>25,00</td> <td>173,95</td>	1,00	148,95	25,00	173,95	148,95	25,00	173,95
23.17	PC <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>150,00</td> <td>150,00</td>	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	150,00	150,00
23.18	VB <td>1,00</td> <td>100,00</td> <td>500,00</td> <td>600,00</td> <td>100,00</td> <td>500,00</td> <td>600,00</td>	1,00	100,00	500,00	600,00	100,00	500,00	600,00
23.19	VB <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>150,00</td> <td>150,00</td> <td>0,00</td> <td>150,00</td> <td>150,00</td>	1,00	0,00	150,00	150,00	0,00	150,00	150,00

Planilha de preços

23.20	PC <td>18,00</td> <td>0,91</td> <td>0,36</td> <td>1,27</td> <td>16,38</td> <td>6,55</td> <td>22,93</td>	18,00	0,91	0,36	1,27	16,38	6,55	22,93
23.21	PC <td>29,00</td> <td>7,83</td> <td>3,13</td> <td>10,96</td> <td>227,07</td> <td>90,83</td> <td>317,90</td>	29,00	7,83	3,13	10,96	227,07	90,83	317,90
23.22	PC <td>1,00</td> <td>9,16</td> <td>3,66</td> <td>12,82</td> <td>9,16</td> <td>3,66</td> <td>12,82</td>	1,00	9,16	3,66	12,82	9,16	3,66	12,82
23.23	PC <td>120,00</td> <td>120,00</td> <td>80,00</td> <td>200,00</td> <td>120,00</td> <td>80,00</td> <td>200,00</td>	120,00	120,00	80,00	200,00	120,00	80,00	200,00
23.24	PC <td>2,00</td> <td>120,00</td> <td>80,00</td> <td>200,00</td> <td>240,00</td> <td>160,00</td> <td>400,00</td>	2,00	120,00	80,00	200,00	240,00	160,00	400,00
23.25	PC <td>3,00</td> <td>3,59</td> <td>1,44</td> <td>5,03</td> <td>10,77</td> <td>4,31</td> <td>15,08</td>	3,00	3,59	1,44	5,03	10,77	4,31	15,08
23.26	PC <td>1,00</td> <td>14,15</td> <td>5,66</td> <td>19,81</td> <td>14,15</td> <td>5,66</td> <td>19,81</td>	1,00	14,15	5,66	19,81	14,15	5,66	19,81
23.27	PC <td>29,00</td> <td>7,66</td> <td>3,06</td> <td>10,72</td> <td>222,14</td> <td>88,86</td> <td>311,00</td>	29,00	7,66	3,06	10,72	222,14	88,86	311,00
23.28	PC <td>7,00</td> <td>1,43</td> <td>0,57</td> <td>2,00</td> <td>10,01</td> <td>4,00</td> <td>14,01</td>	7,00	1,43	0,57	2,00	10,01	4,00	14,01
23.29	PC <td>27,00</td> <td>0,83</td> <td>0,33</td> <td>1,16</td> <td>22,41</td> <td>8,96</td> <td>31,37</td>	27,00	0,83	0,33	1,16	22,41	8,96	31,37
23.30	PC <td>44,00</td> <td>1,24</td> <td>0,50</td> <td>1,74</td> <td>54,56</td> <td>21,82</td> <td>76,38</td>	44,00	1,24	0,50	1,74	54,56	21,82	76,38
23.31	PC <td>1,00</td> <td>2,72</td> <td>1,09</td> <td>3,81</td> <td>2,72</td> <td>1,09</td> <td>3,81</td>	1,00	2,72	1,09	3,81	2,72	1,09	3,81
23.32	PC <td>7,00</td> <td>3,21</td> <td>1,28</td> <td>4,49</td> <td>22,47</td> <td>8,99</td> <td>31,46</td>	7,00	3,21	1,28	4,49	22,47	8,99	31,46
23.33	PC <td>7,00</td> <td>2,33</td> <td>0,93</td> <td>3,26</td> <td>16,31</td> <td>6,52</td> <td>22,83</td>	7,00	2,33	0,93	3,26	16,31	6,52	22,83
23.34	PC <td>6,00</td> <td>3,18</td> <td>1,27</td> <td>4,45</td> <td>19,08</td> <td>7,63</td> <td>26,71</td>	6,00	3,18	1,27	4,45	19,08	7,63	26,71
23.35	PC <td>43,00</td> <td>1,51</td> <td>0,60</td> <td>2,11</td> <td>64,93</td> <td>25,97</td> <td>90,90</td>	43,00	1,51	0,60	2,11	64,93	25,97	90,90
23.36	PC <td>36,00</td> <td>0,68</td> <td>0,27</td> <td>0,95</td> <td>24,48</td> <td>9,79</td> <td>34,27</td>	36,00	0,68	0,27	0,95	24,48	9,79	34,27
23.37	PC <td>57,00</td> <td>0,95</td> <td>0,38</td> <td>1,33</td> <td>54,15</td> <td>21,66</td> <td>75,81</td>	57,00	0,95	0,38	1,33	54,15	21,66	75,81
23.38	PC <td>2,00</td> <td>2,33</td> <td>0,93</td> <td>3,26</td> <td>4,66</td> <td>1,86</td> <td>6,52</td>	2,00	2,33	0,93	3,26	4,66	1,86	6,52
23.39	PC <td>5,00</td> <td>1,26</td> <td>0,50</td> <td>1,76</td> <td>6,30</td> <td>2,52</td> <td>8,82</td>	5,00	1,26	0,50	1,76	6,30	2,52	8,82

(Handwritten mark)

Fl. 27

23.40	Junção simples SN 50mm	PC	37,00	3,00	1,20	4,20	111,00	44,40	155,40
23.41	Junção simples SN 100mm	PC	2,00	8,01	3,20	11,21	16,02	6,41	22,43
23.42	Junção simples SN (75 x 50) mm	PC	2,00	4,42	1,77	6,19	8,84	3,54	12,38
23.43	Junção simples SN (100 x 50) m	PC	33,00	5,78	2,31	8,09	190,74	76,30	267,04
23.44	Junção simples SN (100 x 75) mm	PC	1,00	7,91	3,16	11,07	7,91	3,16	11,07
23.45	Ligação para saída de vaso sanitário	PC	29,00	0,93	0,37	1,30	26,97	10,79	37,76
23.46	Luva dupla SN 75 mm	PC	30,00	3,64	1,46	5,10	109,20	43,68	152,88
23.47	Luva dupla SN 100 mm	PC	36,00	5,60	2,24	7,84	201,60	80,64	282,24
23.48	Redução excêntrica SN (75 x 50) mm	PC	30,00	2,16	0,86	3,02	64,80	25,92	90,72
23.49	Redução excêntrica SN (100 x 50) mm	PC	6,00	2,52	1,01	3,53	15,12	6,05	21,17
23.50	Tê sanitário (75 x 75) mm	PC	25,00	5,07	2,03	7,10	126,75	50,70	177,45
23.51	Tê sanitário (100 x 100) mm	PC	33,00	6,03	2,41	8,44	198,99	79,60	278,59
23.52	Tê SN 50 mm	PC	15,00	2,67	1,07	3,74	40,05	16,02	56,07
23.53	Tubo em PVC rígido D=40 mm	M	50,00	2,02	0,81	2,83	101,00	40,40	141,40
23.54	Tubo em PVC rígido D=50 mm	M	110,00	3,62	1,45	5,07	398,20	159,28	557,48
23.55	Tubo em PVC rígido D=75 mm	M	150,00	4,61	1,84	6,45	691,50	276,60	968,10
23.56	Tubo em PVC rígido D=100 mm	M	230,00	5,57	2,23	7,80	1281,10	512,44	1793,54
23.57	Contenedor de lixo cor cinza c/tampa capac = 120 litros	PC	1,00	180,00	0,00	180,00	180,00	0,00	180,00
23.58	Contenedor de lixo cor azul escuro c/tampa capac = 360 litros	PC	2,00	350,00	0,00	350,00	700,00	0,00	700,00
23.59	Contenedor de lixo cor azul claro c/tampa capac = 360 litros	PC	3,00	350,00	0,00	350,00	1050,00	0,00	1050,00
24	SINALIZAÇÕES								
24.1	Sistema de Sinalizações	VB	1,00	38000,00	0,00	38000,00	38000,00	0,00	38000,00
25	EQUIPAMENTOS SANITARIOS E DE COZINHA								
25.1	Instalação de bacias fornecidos pelo T.R.E.	PC	22,00	0,00	25,00	25,00	0,00	550,00	550,00
25.2	Mictório com Sifão Integrado	PC	6,00	115,66	25,00	140,66	693,96	150,00	843,96
25.3	Instalação de cubas fornecidas pelo T.R.E.	PC	29,00	0,00	10,00	10,00	0,00	290,00	290,00
25.4	Banquetas e Divisórias de Granito	MZ	94,55	350,00	80,00	430,00	33092,50	7564,00	40656,50
25.5	Espelhos de parede	PC	29,00	90,00	15,00	105,00	2610,00	435,00	3045,00
25.6	Barra de Apoio aço Inox	PC	14,00	74,20	15,00	89,20	1038,80	210,00	1248,80
25.7	Instalação de Torneiras dos Lavatórios	PC	29,00	0,00	15,00	15,00	0,00	435,00	435,00
25.8	Válvula para escapeamento Lavatórios Cromada	PC	29,00	0,00	15,00	15,00	0,00	435,00	435,00
25.9	Instalação dos sifões cromadas dos lavatórios	PC	29,00	0,00	5,00	5,00	0,00	145,00	145,00
25.10	Ligação flexível cromada 30 cm	PC	58,00	6,61	3,00	9,61	383,38	174,00	557,38
25.11	Instalação dos tubos de ligação dos bacias	PC	29,00	0,00	3,00	3,00	0,00	87,00	87,00
25.12	Instalação dos aneis de vedação dos bacias	PC	29,00	0,00	3,00	3,00	0,00	87,00	87,00
25.13	Instalação da fixação dos bacias	PC	29,00	0,00	3,00	3,00	0,00	87,00	87,00
25.14	Válvula de Descarga para Mictório	PC	6,00	104,50	15,00	119,50	627,00	90,00	717,00
25.15	Instalação das duchas higiénicas	PC	29,00	0,00	15,00	15,00	0,00	435,00	435,00

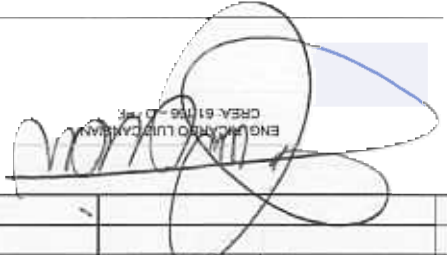
Planilha de preços

Página 8



Planilha de preços

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
29.16	5,00	13,22	66,10	5,00	383,38	1,45	270,00	528,28	5,00	30,00	150,00	2250,00
29.17	9,00	220,00	1,980,00	3,00	1980,00	270,00	87,00	1834,25	3,00	27,00	87,00	2250,00
29.18	29,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,00	1834,25	0,00	0,00	0,00	87,00
29.19	29,00	58,25	1,689,25	5,00	1689,25	145,00	1834,25	1834,25	5,00	1689,25	145,00	1834,25
29.20	2,00	85,00	170,00	8,00	680,00	16,00	186,00	186,00	2,00	170,00	340,00	186,00
29.21	2,00	8,00	16,00	8,00	64,00	16,00	186,00	186,00	2,00	16,00	32,00	186,00
29.22	10,00	2,00	20,00	8,00	16,00	40,00	40,00	40,00	10,00	20,00	200,00	40,00
29.23	1,00	280,00	280,00	30,00	8400,00	30,00	8400,00	310,00	1,00	280,00	280,00	310,00
29.24	7,00	0,00	0,00	20,00	0,00	140,00	140,00	140,00	7,00	0,00	0,00	140,00
29.25	6,00	0,00	0,00	15,00	0,00	90,00	90,00	90,00	6,00	0,00	0,00	90,00
29.26	1,00	282,00	282,00	15,00	4230,00	210,00	1887,27	297,00	1,00	282,00	282,00	297,00
29.27	7,00	239,61	1,677,27	30,00	7188,30	210,00	1887,27	1887,27	7,00	239,61	1,677,27	1887,27
29.28	1,00	52,92	52,92	15,00	793,80	15,00	67,92	67,92	1,00	52,92	52,92	67,92
29.29	7,00	324,14	2,268,98	10,00	3241,40	70,00	2268,98	2338,98	7,00	324,14	2,268,98	2338,98
29.30	7,00	174,96	1,224,72	10,00	1749,60	70,00	1224,72	1294,72	7,00	174,96	1,224,72	1294,72
29.31	1,00	6,29	6,29	4,00	25,16	4,00	25,16	10,29	1,00	6,29	6,29	10,29
29.32	7,00	0,00	0,00	4,00	0,00	28,00	28,00	28,00	7,00	0,00	0,00	28,00
26												
26.1	m	930,00	6,00	1,00	7,00	5580,00	930,00	6510,00				
26.2	Pc	1,00	2000,00	300,00	2300,00	2000,00	300,00	2300,00				
27												
27.1	Vb	1,00	2000,00	1000,00	3000,00	2000,00	1000,00	3000,00				
28												
28.1	Vb	1,00	0,00	5000,00	5000,00	0,00	5000,00	5000,00				
TOTAL		100,00%										
BDI		25,00%										
TOTAL FINAL												


 ENG. LUCIANO LUEDERHANS
 CREB: 61.155 - D. 111

RAC Engenharia e Comércio Ltda - CNPJ: 04.392.190/0001-90
 Rua Vereador Constante Pinto, 35 - Curitiba - Paraná - CEP: 80.530-030
 Fone: 3357-1684 - rac@raceng.com.br

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS. A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DO ENVELOPE CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO

FI




 F.

RAC ENGENHARIA E COMERCIO LTDA - CNPJ: 04.392.190/0001-90

28/11/2007

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - CONCORRENCIA N° 002/2007

cronograma



OBRA: REPRIMA DO EDIFICIO-ANEXO A SEDE DO TRE-SC
 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA
 LOCAL: Florianópolis - Santa Catarina

ORÇ 7707

ITEM	SERVICO	VALOR	%	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	TOTALS
1	IMPLANTACAO E ADMINISTRACAO									
1.1	Mobilização e Tapumes	2.500,00	0,14%	100%						100%
1.2	Demolições Internas	24.660,00	1,41%	100%						100%
1.3	Demolições Externas	7.000,00	0,40%					100%		100%
2	ESTRUTURA EM CONCRETO/ACAO									
2.1	Estrutura Mezanino	16.776,00	0,96%					50%	50%	100%
2.2	Estrutura Passarela	20.000,00	1,14%							
3	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	Escavações	1.950,00	0,11%							100%
3.2	Aterros	2.100,00	0,12%					100%		100%
4	ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES									
4.1	Alvenaria tijolos furados	1.080,00	0,06%							100%
4.2	Elemento Vazado de concreto	1.280,00	0,07%							100%
5	COBERTURA									
5.1	Reparos nas coberturas existentes	1.310,00	0,07%	100%						100%
6	PAPELMEABILIZACAO									
6.1	Revestidor/Cistema	3.264,00	0,19%							100%
6.2	Calhas e laje cobertura	2.400,00	0,14%							100%
7	PAVIMENTACAO									
7.1	Argamassa cimenticia autonivelante	5.120,00	0,29%							100%
7.2	Carpet	5.913,00	0,34%							100%
7.3	Piso Ceramico	6.936,00	0,40%							100%
7.4	Ladrilho Hidraulico calcinadas	2.756,00	0,16%							100%
7.5	Ladrilho Hidraulico rampas	8.840,00	0,50%							100%
7.6	Piso Granito	67.580,00	3,86%					50%	50%	100%
7.7	Instalacao Piso Vinilico	14.543,50	0,83%					50%	50%	100%
8	REVESTIMENTOS PAREDES									
8.1	Chapisco e Reboco	437,50	0,02%							100%
8.2	Revestimento Pastilhas Internas	25.452,00	1,45%							100%
8.3	Revestimento Pastilhas Externas	29.317,50	1,67%							100%



Fl. 288

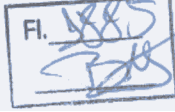
Fl. 1884

cronograma

8.4	Revestimentos Granito	39.110,00	2,23%							100%
9	DIVISÓRIAS E FERROS					50%				100%
9.1	Gesso Acartonado (Feros)	51.066,00	2,91%			50%		50%		100%
9.2	Gesso Acartonado (Divisórias)	26.586,00	1,52%	100%		50%		50%		100%
9.3	Divisórias vidros duplos e portas	210.620,00	12,02%			50%		50%		100%
10	CARPINTARIA E MARCENARIA									
10.1	Portas e ferras de madeira	5.130,00	0,29%	30%				40%	30%	100%
10.2	Amarras das Copas	7.000,00	0,40%						100%	100%
11	SERRALHERIA									
11.1	Esquadras de Alumínio pele vidro	139.476,48	7,96%			50%		50%		100%
11.2	Esquadras de Alumínio comuns	30.547,00	1,74%			50%		50%		100%
11.3	Corrimão Interno e externo	40.000,00	2,28%					65%	35%	100%
11.4	Escadas de ferro e gradil sistema	7.212,00	0,41%						100%	100%
12	FERRAGENS									
12.1	Ferragens das portas	10.548,00	0,60%					50%	50%	100%
13	VIDRAÇARIA									
13.1	Vidro temperado	7.465,50	0,43%					50%	50%	100%
13.2	Vidro comum liso/midi boreal	1.276,35	0,07%					100%		100%
14	PINTURA									
14.1	Pintura acrílica paredes/tetos	39.760,00	2,27%					50%	50%	100%
14.2	Pintura esmalte sintético	2.070,00	0,12%					50%	50%	100%
15	LUSTRAÇÃO E ENCRAMENTO									
15.1	Cera para piso cerâmico	510,00	0,03%					100%		100%
15.2	Cera para piso vinílico	2.006,00	0,11%					100%		100%
16	ELEVADOR									
16.1	Elevador instalado	120.000,00	6,85%	17,00%		16,00%		17,00%		17,00%
17	SISTEMA PREVENTIVO INCENDIO									
17.1	Sistema preventivo por Extintores	4.382,78	0,25%					100%		100%
17.2	Sedas de emergência	3.573,00	0,20%						100%	100%
17.3	Sistema Hidráulico Preventivo	3.997,73	0,23%	100%						100%
17.4	Iluminação de Emergência	9.940,13	0,57%					35%	35%	100%
17.5	Alarme contra incêndio	13.248,53	0,76%					35%	30%	100%
18	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO									
18.1	Equipamentos	173.248,00	9,89%					30%	35%	100%
18.2	Instalações	164.560,00	9,39%	20%		40%		20%	35%	100%
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO									
19.1	Instalações e aparelhos	50.745,57	2,90%			20%		20%		100%
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
20.1	Quadros, fiação, aparelhos e eletrodutos	116.913,84	6,67%	30%		20%		20%		100%



20.2	Luminárias	21.543,25	1,23%							100%		100%
21	SISTEMAS DE SEGURANÇA		0,00%							100%		100%
21.1	Alarme de Segurança Patrimonial	4.021,11	0,23%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	100%
21.2	Circuito Fechado de TV	32.900,96	1,88%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	100%
21.3	Controle de Acesso	11.284,00	0,64%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	100%
22	SONORIZAÇÃO		0,00%							20%		100%
22.1	Instalações e aparelhos	19.075,15	1,09%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	100%
23	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		0,00%									100%
23.1	Instalações de Água Fria	6.452,37	0,37%	100%								100%
23.2	Instalações de Esgoto	6.748,16	0,39%	100%								100%
23.3	Coleta de Lixo	1.930,00	0,11%									100%
24	SINALIZAÇÕES		0,00%									100%
24.1	Sistema de sinalizações	38.000,00	2,17%							50%		100%
25	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS/COPAS		0,00%									100%
25.1	Louças Sanitárias	7.840,85	0,45%							50%		100%
25.2	Mecais Sanitários	1.683,80	0,10%							50%		100%
25.3	Accessórios	11.080,59	0,63%							50%		100%
25.4	Bancadas/Divisórias granito	40.656,50	2,33%							50%		100%
26	DIVERSOS		0,00%									100%
26.1	Rodapés de plástico	6.510,00	0,37%									100%
26.3	Domos de Acrílico	2.300,00	0,13%									100%
27	LIMPEZA FINAL		0,00%									100%
27.1	Limpeza Geral Final	3.000,00	0,17%									100%
28	PROJETO FINAL "AS BUILT"		0,00%									100%
28.1	Projeto Final "As Built"	5.000,00	0,29%									100%
VALORES TOTAIS		R\$ 1.752.185,14	100,00%									
VALORES TOTAIS ACUMULADOS												
VALORES TOTAIS COM BDI 25%		R\$ 2.190.231,43										
VALORES COM BDI ACUMULADOS												
PERCENTUAIS TOTAIS			100,00%									
VALOR DA PROPOSTA: 60 DIAS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DO ENVELOPE CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO.				12,09%	20,78%	32,47%	54,83%	82,43%	100,00%			



Fl. 1586
BJS

Fl. 1578
JL

FABRICANTES

RAC ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA - CNPJ: 04.392.190/0001-90

27/11/2007

PLANILHA DE FABRICANTES - CONCORRENCIA Nº 002/2007

OBRA: REFRMA DO EDIFÍCIO-ANEXO À SEDE DO TRE-SC
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

LOCAL: Florianópolis - Santa Catarina



ORÇ 77/07

FABRICANTES

MATERIAL

DESCRIÇÃO	UN	QUANT	FABRICANTES MATERIAL
1 IMPLANTACÃO E ADMINISTRACÃO			
1.1. Mobilização e tapumes	Vb	1,00	MADEIRIT
1.2. Remoção/Reforma Telhados	Vb	1,00	
1.3. Demolição de cortina de concreto	m3	2,00	
1.4. Remoção revestimentos azulejos Copas/BWCs	m²	360,00	
1.5. Remoção de pavimentações	m²	1.800,00	
1.6. Demolição de rampas de automóveis existentes	m²	120,00	
1.7. Demolição de paredes internas e externas	m²	160,00	
1.8. Remoção de divisórias existentes	Vb	1,00	
1.9. Demolição de floreiras frontais	Vb	1,00	
1.10. Desmontagem elevador existente	Vb	1,00	
1.11. Remoção escada caracol e estrutura pavimento térreo (Preparo documentos)	Vb	1,00	
1.12. Remoção esquadrias existentes	Vb	1,00	
1.13. Retirada entulho (Fretes)	Vb	1,00	
2 ESTRUTURA EM CONCRETO/AÇO			
2.1. Concreto usinado	m3	12,00	ENGENIX
2.2. Estrutura metálica Mezanino	m2	31,00	GERDAU
2.3. Armaduras	kg	740,00	BELGO
2.4. Formas e Desformas	m2	70,00	MADEIRIT
2.5. Passarela - Estrutura	Vb	1,00	GERDAU
3 MOVIMENTO DE TERRA E SERVIÇOS CORRELATOS			
3.1. Escavação poço elevador	m3	10,00	
3.2. Escavação cisterna	m3	20,00	
3.3. Aterro cortina frontal antiga rampa veiculos	m3	25,00	
3.4. Aterro nova rampa acesso veiculos	m3	35,00	
4 ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES			
4.1. Execução de paredes de tijolos furados	m2	40,00	CERAMICA REGIONAL
4.2. Execução de Elemento Vazado	m2	32,00	NEO-REX
5 COBERTURA			
5.1. Telhas de Fibrocimento 6mm(Consertos)	Vb	1,00	ETERNIT
5.2. Madeiramento telhado	Vb	1,00	
5.3. Acessórios telhas fibrocimento	Vb	1,00	ETERNIT
6 IMPERMEABILIZAÇÃO			
6.1. Impermeabilização reservatório superior	m2	57,00	VIAPOL
6.2. Impermeabilização cisterna	m2	45,00	VIAPOL
6.3. Impermeabilização calhas e lajes cobertura	m2	96,00	VIAPOL
7 PAVIMENTACÃO			
7.1. Argamassa cimentícia autonivelante	m2	256,00	QUIMICRYL
7.2. Carpet	m2	162,00	BEALIEU DO BRASIL
7.3. Piso Cerâmico	m2	204,00	PORTO BELLO
7.4. Ladrilho Hidráulico padrão Calçadas	m2	60,00	REVELUX
7.5. Ladrilho Hidráulico padrão tátil	m2	7,00	REVELUX
7.6. Ladrilho Hidráulico padrão rampa	m2	130,00	DALLE PIAGE
7.7. Piso Granito Aqualux frisado	m2	45,00	ART PEDRA
7.8. Piso Granito Aqualux aplicado	m2	34,00	ART PEDRA
7.9. Piso de granito Aqualux	m2	220,00	ART PEDRA
7.10. Piso de Granito Verde Ubatuba	m2	70,00	ART PEDRA
7.11. Cola e Instalação de Piso Vinílico	m2	1.003,00	COLA - FADÉMAC
8 REVESTIMENTOS PAREDES			
8.1. Execução chapisco, emboço e reboco	m2	125,00	CIMENTO VOTORAN

Fl. 1587

Fl. 1574

FABRICANTES

8.2.	Pastilha Cerâmica Branca	m2	560,00	JATOBÁ
8.3.	Assentamento pastilha fornecida pelo T.R.E.	m2	30,00	ARGAMASSA PORTOKOL
8.4.	Assentamento pastilha fornecida pelo T.R.E.	m2	1.300,00	ARGAMASSA PORTOKOL
8.5.	Pastilha Cerâmica Fachadas (Complemento)	m2	250,00	JATOBÁ
8.6.	Revestimento Granito Aqualux	m2	45,00	ART PEDRA
8.7.	Revestimento Granito Verde Ubatuba	m2	242,00	ART PEDRA
9 DIVISÓRIAS E FORROS				
9.1.	Forro e Sanca de gesso acartonado	m2	1.470,00	LAFARGE
9.2.	Divisórias de gesso acartonado	m2	633,00	LAFARGE
9.3.	Divisórias vidros duplos com perfis alumínio	m2	254,00	ABATEX
9.4.	Portas para divisórias	Pç.	18,00	ABATEX
9.5.	Cortineiro de gesso acartonado	m	142,00	LAFARGE
10 CARPINTARIA E MARCENARIA				
10.1.	Portas de madeira semi-ocas (P6)	Pç.	30,00	DALPAI
10.2.	Portas de madeira semi-ocas com forras (P5)	Pç.	8,00	DALPAI
10.3.	Forras de madeira para portas P6 com 10 cm.	Pç.	30,00	DALPAI
10.4.	Armários Copas 150x63	Pç.	14,00	TODESCHINI
11 SERRALHERIA				
11.1.	Esquadrias de alumínio pele de vidro	m2	264,16	ALCOA / TEMPERBOX
11.2.	Esquadrias de alumínio basculante/Maxim ar	m2	28,63	ALCOA / TEMPERBOX
11.3.	Esquadrias de alumínio fixas	m2	57,97	ALCOA / TEMPERBOX
11.4.	Porta alumínio veneziana	m2	10,68	ALCOA
11.5.	Portão Basculante de Alumínio automático	m2	9,45	ALCOA / ECLIPSE
11.6.	Corrimão escada interna	m.	160,00	GALVINOX
11.7.	Corrimão e guarda corpo escada e rampa frente	m.	36,00	GALVINOX
11.8.	Escada de marinho retrátil	Pç.	1,00	GERDAU
11.9.	Gradil para acesso as bombas cisterna	Pç.	1,00	GERDAU
11.10.	Escada Caracol pavimento térreo	Pç.	1,00	GERDAU
12 FERRAGENS				
12.1.	Ferr. p/ porta de vidro temperado	cj	16,00	DORMA
12.2.	Ferragem para porta correr entrada principal	cj	1,00	DORMA
12.3.	Ferragens portas internas	cj	10,00	LAFONTE
12.4.	Dobradiças/Instalação Portas Banheiros	cj	28,00	AROUCA
12.5.	Trinco tipo livre/ocupado banheiros	unid	9,00	DORMA
13 VIDRAÇARIA				
13.1.	Vidro temperado 10mm liso refletivo	m2	3,78	SANTA MARINA
13.2.	Vidro temperado 10 mm. pontilhado incolor	m2	1,68	SANTA MARINA
13.3.	Vidro temperado liso incolor	m2	25,20	SANTA MARINA
13.4.	Vidro comum liso 4mm	m2	1,00	TEMPERBOX
13.5.	Vidro miniboreal	m2	27,63	TEMPERBOX
O custos dos vidros das esquadrias em pele de vidro já estão incluídos nas mesmas, bem como os vidros das divisórias internas				
14 PINTURA				
14.1.	Pintura acrílica c/ emassamento	m2	3.692,00	MASSA CORRIDA DACAR / TINTA SHERIN WILLIANS
14.2.	Pintura acrílica s/ emassamento	m2	568,00	MASSA CORRIDA DACAR / TINTA SHERIN WILLIANS
14.3.	Pintura esmalte sintético c/ emassamento	m2	187,00	MASSA CORRIDA DACAR / TINTA SHERIN WILLIANS
14.4.	Pintura esmalte sintético s/ emassamento	m2	40,00	MASSA CORRIDA DACAR / TINTA SHERIN WILLIANS
15 LUSTRAÇÃO E ENCERAMENTO				
15.1.	Cera a Base de Silicone	m2	204,00	SINTEKO
15.2.	Cera Acrílica Impermeabilizante para Vinílico	m2	1.003,00	FADEMÁC
16 INSTALAÇÕES TRANSPORTE VERTICAL				
16.1.	Elevador Instalado	vb	1,00	ATLAS SCHINDLER
17 SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO				
Sistema Preventivo por Extintores				
17.1.	Extintor CO2 - 04 Kg.	Pç.	10,00	EXTINPAG
17.2.	Extintor PQS 4 Kg	Pç.	8,00	EXTINPAG
17.3.	Pintura de quadrado no piso garagem	Pç.	2,00	TINTA SHERIN WILLIANS
17.4.	Escadas de Marinho Instaladas	Pç.	1,00	GERDAU
17.5.	Fornecimento e instalação de portas tipo corta-fogo P60, conforme especificações do Corpo de Bombeiros de SC	Pç.	2,00	DORMETAL
17.6.	Placas Indicativas de pavimento Instaladas	Pç.	7,00	BORGES PLACAS
Sistema Hidráulico Preventivo				
17.7.	Mangueiras de 20 metros completas instaladas	Pç.	6,00	POLIPEC
17.8.	Mangueira de 30 metros completa instalada	Pç.	1,00	POLIPEC
17.9.	Hidrante de passeio instalado completo	Pç.	1,00	POLIPEC
17.10.	Portas dos abrigos de mangueira	Pç.	7,00	POLIPEC

FABRICANTES

17.11	Vistoria e testes em tubulações existentes	Vb.	1,00	
Iluminação de Emergência / Balizamento para abandono do local				
17.12	Caixas 15x15x10	Pc.	24,00	DAISA
17.13	Caixas 10x10x6,5	Pc.	30,00	DAISA
17.14	Caixas 2"x4"	Pc.	18,00	DAISA
17.15	Caixas 2"x4" Alumínio	Pc.	50,00	DAISA
17.16	Eletrodutos e conexoes FG 3/4"	m.	350,00	CARBINOX
17.17	Acessórios para fixação eletrodutos	Cj.	35,00	CARBINOX
17.18	Cabo cobre flexível 2,5 mm ²	m.	1.300,00	NAMBEI RASQUINI
17.19	Bloco Autônomo sobrepor com bateria	Pc.	44,00	ENGESUL
17.20	Bloco Autônomo embutir com bateria	Pc.	18,00	AUREON
17.21	Caixas 15x15x10	Pc.	17,00	DAISA
17.22	Caixas 2"x4"	Pc.	9,00	DAISA
17.23	Caixas 2"x4" Alumínio	Pc.	11,00	DAISA
17.24	Eletrodutos e conexoes FG 1"	m.	30,00	CARBINOX
17.25	Eletrodutos e conexoes FG 3/4"	m.	60,00	CARBINOX
17.26	Cabo para alimentação 2 x 1,5 mm ²	m.	50,00	ENGESUL
17.27	Cabo para alimentação 2 x 0,75 mm ²	m.	80,00	ENGESUL
17.28	Detector Ótico de fumaça Instalado	Pc.	9,00	ENGESUL
17.29	Aclonador manual para alarme	Cj.	8,00	ENGESUL
17.30	Sirene plezo-elétrica para alarme Instalada	Pc.	1,00	ENGESUL
17.31	Central de Alarme instalada	Cj.	1,00	ENGESUL
18	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			
Equipamentos				
18.1	Resfriador de líquido com compressores	Pc.	1,00	HITACHI
18.2	Bomba para circulação de água gelada - 15 mca	Pc.	2,00	SHENEIDER
18.3	Bomba para circulação de água gelada - 30 mca	Pc.	2,00	SHENEIDER
18.4	Condicionador tipo Fancolete Cassete	Pc.	6,00	HITACHI
18.5	Condicionador tipo Fancolete High-Wall	Pc.	49,00	HITACHI
18.6	Condicionador de ar tipo Split Cassete	Pc.	2,00	HITACHI
18.7	Condicionador de ar tipo Split High-Wall	Pc.	1,00	HITACHI
18.8	Caixa ventiladora para ar exterior	Cj.	27,00	BERLINER LUFT
Quadros Elétricos				
18.9	Quadro elétrico para alimentação do chiller	Cj.	1,00	REAEI
18.10	Interligações e Intertravamentos aparelhos	Cj.	1,00	
Material Hidráulico				
18.11	Rede hidráulica de água gelada	Cj.	1,00	AMANCO / APOLO
18.12	Isolamento térmico para rede hidráulica	Cj.	1,00	POLIPEX
18.13	Rede de drenagem dos fancoletes	Cj.	1,00	AMANCO / APOLO
18.14	Sensores, manômetros e demais aparelhos	Cj.	1,00	BOSCH
18.15	Tanque de expansão de 200 litros	Cj.	1,00	HITACHI
Sistema de Controle				
18.16	Válvula motorizada on-off	Cj.	55,00	HITACHI
18.17	Termostato eletrônico digital	Cj.	55,00	HITACHI
18.18	Controladores, software, cabeamentos	Cj.	1,00	HITACHI
Transporte				
18.19	Transporte	Vb.	1,00	
Mão de Obra de finalização, partida e balanceamento				
18.20	Mão de Obra de finalização	Cj.	1,00	
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
19.1	Infraestrutura	Vb.	1,00	CARBINOX / TIGRE / PIAL / PLP
19.2	Cabeamento/Conetividade	Vb.	1,00	ANP / PLP / FURUKAWA
20	INSTAL ELÉTRICAS/LUMINÁRIAS			
20.1	Tomadas - Infraestrutura Eletrodutos/Caixas)	Vb.	1,00	PIAL / CARBINOX / DISPAN / NAMBEI RASQUINI
20.2	Tomadas	Vb.	1,00	PIAL
20.3	Iluminação/ar condicionado - Infraestrutura	Vb.	1,00	PIAL / CARBINOX / DISPAN / NAMBEI RASQUINI
20.4	Luminárias a serem fornecidas	Vb.	1,00	DELTA ILUMINAÇÃO
20.5	Instalação luminárias/lâmpadas T.R.E.	Vb.	1,00	

Fl. 157

FABRICANTES

Fl. 158

20.6.	Interruptores	Vb.	1,00	PIAL
20.7.	Cabos de cobre (Condutores)	Vb.	1,00	NAMBEI RASQUINI
20.8.	Quadros Elétricos/Barramentos	Vb.	1,00	REAEL
20.9.	Disjuntores e DRs	Vb.	1,00	SIEMENS
20.10.	Entrada Geral de Energia	Vb.	1,00	COMTRAFD
20.11.	Aterramentos	Vb.	1,00	NAMBEI RASQUINI
20.12.	Fiação - Interligações tomadas	Vb.	1,00	NAMBEI RASQUINI
20.13.	Sensor de presença	Pc	19,00	LEGRAND
20.14.	Condutores (Alimentadores)	Vb.	1,00	NAMBEI RASQUINI
21	SISTEMAS DE SEGURANÇA			

Alarme de Segurança Patrimonial

21.1.	Eletrodutos diversos F.G./PVC com conexões	Vb.	1,00	PIAL / CARBINOX / DISPAN / NAMBEI RASQUINI
21.2.	Caixas de alumínio/PVC com tampa	Vb.	1,00	DAISA / PIAL
21.3.	Cabo manga CI-60 2 pares	m.	575,00	FURUKAWA
21.4.	Sensores de presença infravermelho	Pc	13,00	PARADOX
21.5.	Sensor de rádio frequência	Pc	1,00	PARADOX
21.6.	Aclonador remoto	Pc	4,00	SULTON
21.7.	Sirenes Interna e Externa	Pc	4,00	PKR
21.8.	Teclado para controle	Pc	2,00	PARADOX
21.9.	Central microprocessada programável	Pc	1,00	PARADOX

Círculo Fechado de TV - CFTV

21.10.	Eletrodutos diversos F.G./PVC com conexões	Vb.	1,00	PIAL / CARBINOX / DISPAN / NAMBEI RASQUINI
21.11.	Caixas de alumínio/PVC com tampa	Vb.	1,00	DAISA / PIAL
21.12.	Cabo conjugado coaxial 2x1,0 mm2	m.	1.550,00	FURUKAWA
21.13.	Rack padrão 19" com 03 bandejas	Pc	1,00	KNURR
21.14.	Câmara/Suporte/Lente/Fonte tipo CCD	Cj.	11,00	PANASONIC
21.15.	Central de monitoração e gravação	Cj.	1,00	PANASONIC

Controle de Acesso

21.16.	Leitor de código de barras	Cj.	2,00	DIMEP
21.17.	Pictograma para catraca	Pc	2,00	DIMEP
21.18.	Controladora catraca	Cj.	2,00	DIMEP
21.19.	Catraca com três braços aço inox escovado	Cj.	2,00	DIMEP
21.20.	Módulo fonte com carregador	Cj.	2,00	DIMEP
21.21.	Conversor RS 232/485	Pc	2,00	DIMEP

22 SONORIZAÇÃO

22.1.	Eletrodutos F.G./PVC diversos	Vb.	1,00	PIAL / CARBINOX / DISPAN / NAMBEI RASQUINI
22.2.	Caixas de alumínio/PVC com tampa	Vb.	1,00	DAISA / PIAL
22.3.	Cabo Tio PP 2x2,5 mm2	m.	1.780,00	NAMBEI RASQUINI
22.4.	Rack padrão com 03 bandejas	Pc	1,00	KNURR
22.5.	Caixas acústicas com suportes	Pc	39,00	JBL

23 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

23.1.	Adaptador soldável curto com bolsa em rosca (25mm x 3/4")	Pc	143,00	AMANCO
23.2.	Bucha de redução soldável curta (32x25) mm	Pc	9,00	AMANCO
23.3.	Bucha de redução soldável curta (40x32) mm	Pc	1,00	AMANCO
23.4.	Joelho 90 graus soldável com bucha de latão (25mmx3/4")	Pc	1,00	AMANCO
23.5.	Joelho 90 graus soldável 25mm	Pc	210,00	AMANCO
23.6.	Joelho de redução 90 graus soldável com bucha de latão (25mmx1/2")	Pc	79,00	AMANCO
23.7.	Luva soldável com rosca (25mmx3/4")	Pc	31,00	AMANCO
23.8.	Registro de gaveta com canopia 3/4"	Pc	56,00	DECA
23.9.	Registro de pressão 3/4"	Pc	31,00	DECA
23.10.	Tê 90 graus de redução soldável com bucha de latão (25mmx1/2")	Pc	22,00	AMANCO
23.11.	Tê 90 graus soldável 25 mm	Pc	49,00	AMANCO
23.12.	Tê de redução 90 graus soldável (32x25) mm	Pc	23,00	AMANCO

FABRICANTES

23.13.	Tê de redução 90 graus soldável (40x32) mm	pc	4,00	AMANCO
23.14.	Tubo de PVC soldável marrom D=25 mm	m	360,00	AMANCO
23.15.	Tubo de PVC soldável marrom D=32 mm	m	70,00	AMANCO
23.16.	Tubo de PVC soldável marrom D=40 mm	m	10,00	AMANCO
23.17.	Porta em labris de alumínio para visita da cisterna, completa, (90x50) cm conforme projeto	pc	1,00	ALCOA
23.18.	Revisão, incluindo limpeza e troca de acessórios desgastados, da cisterna existente, inclusive válvula de crivo	vb	1,00	
23.19.	Revisão e limpeza das moto-bombas de recalque e sucção de água, incluindo remanejamento de local de instalação.	vb	1,00	

Fl. 153/2

Instalações Sanitárias de Esgoto - PVC

23.20.	Bucha de redução longa SN (50x40)mm	pc	18,00	AMANCO
23.21.	Corpo de caixa sifonada 150x150x50mm	pc	29,00	AMANCO
23.22.	Corpo de caixa sifonada 150x185x75mm	pc	1,00	AMANCO
23.23.	Caixa de gordura dupla, conforme projeto	pc	1,00	AMANCO
23.24.	Caixa de inspeção, conforme projeto	pc	2,00	AMANCO
23.25.	Curva 45 graus longa SN 50 mm	pc	3,00	AMANCO
23.26.	Curva 45 graus longa SN 100 mm	pc	1,00	AMANCO
23.27.	Curva 90 graus curta 100 mm	pc	29,00	AMANCO
23.28.	Curva 90 graus curta 40 mm	pc	7,00	AMANCO
23.29.	Joelho 45 graus SN 40mm	pc	27,00	AMANCO
23.30.	Joelho 45 graus SN 50 mm	pc	44,00	AMANCO
23.31.	Joelho 45 graus SN 75 mm	pc	1,00	AMANCO
23.32.	Joelho 45 graus SN 100 mm	pc	7,00	AMANCO
23.33.	Joelho 90 graus 75mm	pc	7,00	AMANCO
23.34.	Joelho 90 graus 100 mm	pc	6,00	AMANCO
23.35.	Joelho 90 graus com bolsa para anel SN 40mm	pc	43,00	AMANCO
23.36.	Joelho 90 graus SN 40 mm	pc	36,00	AMANCO
23.37.	Joelho 90 graus SN 50 mm	pc	57,00	AMANCO
23.38.	Joelho 90 graus SN 75 mm	pc	2,00	AMANCO
23.39.	Junção simples SN 40mm	pc	5,00	AMANCO
23.40.	Junção simples SN 50mm	pc	37,00	AMANCO
23.41.	Junção simples SN 100mm	pc	2,00	AMANCO
23.42.	Junção simples SN (75 x 50) mm	pc	2,00	AMANCO
23.43.	Junção simples SN (100 x 50) mm	pc	33,00	AMANCO
23.44.	Junção simples SN (100 x 75) mm	pc	1,00	AMANCO
23.45.	Ligação para saída de vaso sanitário	pc	29,00	AMANCO
23.46.	Luva dupla SN 75 mm	pc	30,00	AMANCO
23.47.	Luva dupla SN 100 mm	pc	36,00	AMANCO
23.48.	Redução excêntrica SN (75 x 50) mm	pc	30,00	AMANCO
23.49.	Redução excêntrica SN (100 x 50) mm	pc	6,00	AMANCO
23.50.	Tê sanitário (75 x 75) mm	pc	25,00	AMANCO
23.51.	Tê sanitário (100 x 100) mm	pc	33,00	AMANCO
23.52.	Tê SN 50 mm	pc	15,00	AMANCO
23.53.	Tubo em PVC rígido D=40 mm	m	50,00	AMANCO
23.54.	Tubo em PVC rígido D=50 mm	m	110,00	AMANCO
23.55.	Tubo em PVC rígido D=75 mm	m	150,00	AMANCO
23.56.	Tubo em PVC rígido D=100 mm	m	230,00	AMANCO

Coleta de Lixo

23.57.	Contentor de lixo cor cinza c/tampa capac = 120 litros	pc	1,00	JSN
23.58.	Contentor de lixo cor azul escuro c/tampa capac = 360 litros	pc	2,00	BELOSCH
23.59.	Contentor de lixo cor azul claro c/tampa capac = 360 litros	pc	3,00	BELOSCH
24	SINALIZAÇÕES			
24.1.	Sistema de Sinalizações	vb	1,00	EXPS
25	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA			
25.1	Instalação de bacias fornecidas pelo T.R.E.	pc	22,00	
25.2	Mictório com Sifão Integrado	pc	6,00	DECA



Fl. 1633

FABRICANTES

25.3	Instalação de cubas fornecidas pelo T.R.E.	Pç.	29,00		
25.4	Bancadas e Divisórias de Granito	m2	94,55	ART PEDRA	Fl. 1633
25.5	Espelhos de parede	Pç.	29,00	TEMPERBOX	
25.6	Barra de Apoio Aço Inox	Pç.	14,00	WOG	
25.7	Instalação de Torneiras dos lavatórios	Pç.	29,00		
25.8	Válvula para escoamento Lavatórios Cromada	Pç.	29,00	DECA	
25.9	Instalação dos sifões cromadas dos lavatórios	Pç.	29,00	ESTEVES	
25.10	Ligação Flexível cromada 30 cm.	Pç.	58,00	WOG	
25.11	Instalação dos tubos de ligação dos bacias	Pç.	29,00		
25.12	Instalação dos anéis de vedação dos bacias	Pç.	29,00		
25.13	Instalação da fixação dos bacias	C.J.	29,00		
25.14	Válvula de Descarga para Mictório	Pç.	6,00	DOCOL	
25.15	Instalação das duchas higiênicas	Pç.	29,00	DOCOL	
25.16	Cabide Cromado	Pç.	29,00	DECA	
25.17	Porta para Divisórias Granito Banheiros (PB)	Pç.	9,00	ALCOA	
25.18	Instalação dos assentos de bacio	Pç.	29,00		
25.19	Papeleira Cromada	Pç.	29,00	DECA	
25.20	Chuveiro Elétrico	Pç.	2,00	CORONA	
25.21	Massa de Vedação	kg.	5,00	BRASCOVED	
25.22	Fita de Vedação 3/4" x 25 metros	Roll	10,00	AMANCO	
25.23	Tanque inox grande	Pç.	1,00	FRANKE	
25.24	Instalação de cubas inox nas copas	Pç.	7,00		
25.25	Instalação das torneiras das pias das copas	Pç.	6,00		
25.26	Torneira para Pia de uma Copa	Pç.	1,00	DOCOL	
25.27	Vaso sanitário para sanit. Deficientes	Pç.	7,00	DECA	
25.28	Torneira para tanque	Pç.	1,00	DOCOL	
25.29	Assento Vaso Sanitário Deficientes	Pç.	7,00	DECA	
25.30	Calxa de Descarga de Embutir	Pç.	7,00	MOYTANA	
25.31	Tubo Extensivo para Tanque	Pç.	1,00	ESTEVES	
25.32	Instalação de sifão para pias das copas	Pç.	7,00	ESTEVES	
26	DIVERSOS				
26.1.	Rodapés plásticos	m.	930,00	EUCATEX	
26.2.	Dômus de Acrílico com ventilação	Pç.	1,00	BELLEVUE / SKY LIGHT	
27	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL				
27.1	Limpeza Final	Vb.	1,00		
28	PROJETO FINAL "AS BUILT"				
28.1	Projeto final "As Built" de todos os projetos	Vb.	1,00		

RAC Engenharia e Comércio Ltda - CNPJ: 04.392.190/0001-90
 Rua Vereador Constante Pinto, 35 - Curitiba - Paraná - CEP: 82510-240
 Fone: 3357-1684 - WWW.RACENG.COM.BR

Ricardo L. Cansian
Ricardo L. Cansian
 Engenheiro Civil
 CREA: 61166-D / PR