

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSÉ-SC
COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA

Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Profissional responsável: Arquiteto Umberto Bragaglia

CREA: 19708-SC

Data: 01/11/2007

ref: setembro/2006

Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários			valores parciais			% item	Total do item	% do total		
			materiais	mão de obra	total	materiais	mão de obra	Total					
1 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												313,26	0,09%
1.1 Placa de obra	3,00	m²	91,66	12,76	104,42	274,98	38,28	313,26	100,00%				
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%				
2 - PAINÉIS E ESQUADRIAS												9.421,02	2,74%
2.1. Divisórias - granito branco Dallas	31,08	m²	220,00	0,00	220,00	6.837,60	0,00	6.837,60	72,58%				
2.2. P01 - Porta de abrir interna em madeira, semi-oca, com fechadura modelo Duna, da Imab, de aço escovado e dobradiças cromadas, 0,80 x 2,10 m, conforme projeto, instalada	18,00	unid.	123,02	0,00	123,02	2.214,36	0,00	2.214,36	23,50%				
2.3. P02 - Porta de correr interna em madeira, semi-oca, com fechadura tipo bico de papagaio e puxador concha, 0,80x2,10, conforme projeto, instalada	3,00	unid.	123,02	0,00	123,02	369,06	0,00	369,06	3,92%				
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%				
3 - COBERTURA DA ENTRADA												36.187,56	10,53%
3.1.Estrutura metálica para fixação de paineis de vidro conforme projeto arquitetônico fornecido, composta por porticos esquemáticos (02x) executados em perfis tubulares diam 20 cm (pilares), retangulares para a cobertura e tirantes em ferro redondo, galvanizão a fogo, inclusive sapata de 40x80x30 cm e estaca de 20 cm de diâmetro e 2 m de comprimento, conforme projeto. Acessórios Unidese ou similar e perfis Alcoa ou similar. Na cor branca fosca.Com instalação	1	CJ	25.665,36	0,00	25.665,36	25.665,36	0,00	25.665,36	70,92%				
3.2. Cobertura em vidro refletivo PR114 6mm + PVB incolor + monolítico cor verde 6,0mm, com perfil em alumínio Alcoa ou similar e colagem glazing - 6,25x5,20m.Vidros Glassec ou similar.	32,50	m²	319,15	4,61	323,76	10.372,38	149,83	10.522,20	29,08%				
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%				
4 - FORROS												39.342,97	11,44%
4.1. Forro de gesso acartonado liso com estrutura oculta em aço galvanizado com negativos de contorno de largura 3 cm servindo como acabamento e junta de dilatação	880,55	m²	40,00	0,00	40,00	35.222,00	0,00	35.222,00	89,53%				
4.2. Fundo preparatório para pintura em gesso, a ser aplicada no forro de gesso acartonado	880,55	m²	1,36	3,32	4,68	1.197,55	2.923,43	4.120,97	10,47%				
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%				
5 - REVESTIMENTO EXTERNO												21.244,86	6,18%
5.1 Pastilha NGK ou similar cor branco nevada 503 linha Vila Real, assentada em argamassa ACII, nos dois pavimentos, conforme projeto	387,68	m²	45,90	8,90	54,80	17.794,51	3.450,35	21.244,86	100,00%				
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%				

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSÉ-SC
 COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA

Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Profissional responsável: Arquiteto Umberto Bragaglia

CREA: 19708-SC

Data: 01/11/2007

ref: setembro/2006

Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários			valores parciais			% item	Total do item	% do total		
			materiais	mão de obra	total	materiais	mão de obra	Total					
6 - PAVIMENTAÇÕES INTERNAS												52.365,08	15,23%
6.1. Piso Granito Apicoado Branco Dallas, antiderrapante, em placas 40x40, com rejunte Cerâmifix ou similar na cor platina feito a base de cimento seguindo a tonalidade da peça	27,71	m²	122,00	15,60	137,60	3.380,62	432,28	3.812,90	7,28%				
6.2. Piso Granito Polido Branco Dallas em placas 40x40, com rejunte Cerâmifix ou similar na cor platina feito a base de cimento seguindo a tonalidade da peça	303,02	m²	131,04	15,60	146,64	39.707,74	4.727,11	44.434,85	84,86%				
6.3. Rodapé em granito branco Dallas 7 cm	74,14	m	15,88	9,19	25,07	1.177,34	681,35	1.858,69	3,55%				
6.4. Soleira em granito branco Dallas	49,05	m	22,18	9,19	31,37	1.087,93	450,77	1.538,70	2,94%				
6.5. Pingadeira em granito branco Dallas, instalada	22,95	m	22,18	9,19	31,37	509,03	210,91	719,94	1,37%				
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%				
7 - INSTALAÇÕES													
7.1. INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
7.1.1. Tubo PVC Tigre ou similar, esgoto - 100 mm, inclusive escavações, reaterros, abertura e fechamento de canaletas em alvenarias e passagens em elementos estruturais.	50,00	m	10,89	3,03	13,92	544,50	151,50	696,00	7,42%				
7.1.2. Tubo PVC Tigre ou similar, esgoto - 40 mm, inclusive escavações, reaterros, abertura e fechamento de canaletas em alvenarias e passagens em elementos estruturais.	15,00	m	6,05	2,42	8,47	90,75	36,30	127,05	1,35%				
7.1.3. Tubo PVC Tigre ou similar, esgoto - 20 mm, inclusive escavações, reaterros, abertura e fechamento de canaletas em alvenarias e passagens em elementos estruturais.	35,00	m	3,63	2,22	5,85	127,05	77,70	204,75	2,18%				
7.1.4. Tubo PVC Tigre ou similar, esgoto - 200 mm, inclusive escavações, reaterros, abertura e fechamento de canaletas em alvenarias e passagens em elementos estruturais.	12,00	m	21,32	12,84	34,16	255,84	154,08	409,92	4,37%				
7.1.5. Tubo PVC Tigre ou similar, esgoto - 300 mm, inclusive escavações, reaterros, abertura e fechamento de canaletas em alvenarias e passagens em elementos estruturais.	12,00	m	32,00	18,30	50,30	384,00	219,60	603,60	6,43%				
7.1.6. Tubo de concreto - 200 mm, inclusive escavações e reaterros.	45,00	m	21,30	28,00	49,30	958,50	1.260,00	2.218,50	23,65%				
7.1.7. Tubo de concreto - 300 mm, inclusive escavações e reaterros.	45,00	m	28,10	30,00	58,10	1.264,50	1.350,00	2.614,50	27,87%				

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSÉ-SC
COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA

Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Profissional responsável: Arquiteto Umberto Bragaglia

CREA: 19708-SC

Data: 01/11/2007

ref: setembro/2006

Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários			valores parciais			% item	Total do item	% do total
			materiais	mão de obra	total	materiais	mão de obra	Total			
7.1.8. Tubo PVC soldável Tigre ou similar _ 20 mm	55,00	m	3,03	1,45	4,48	166,65	79,75	246,40	2,63%	9.380,92	2,73%
7.1.9. Grelha metálica de 65x65 cm em ferro de 1" com pintura esmalte preto fosco Coral ou	7,00	unid.	140,00	0,00	140,00	980,00	0,00	980,00	10,45%		
7.1.10. Caixa de passagem com colocação	7,00	unid.	55,58	76,56	132,14	389,06	535,92	924,98	9,86%		
7.1.11. Joelho PVC 90° Tigre ou similar, esgoto - 100 mm	7,00	unid.	3,79	2,99	6,78	26,53	20,93	47,46	0,51%		
7.1.12. Joelho PVC 90° Tigre ou similar, esgoto - 40 mm	3,00	unid.	0,68	2,99	3,67	2,04	8,97	11,01	0,12%		
7.1.13. Joelho PVC soldável 90° Tigre ou similar - 20 mm	15,00	unid.	0,24	2,99	3,23	3,60	44,85	48,45	0,52%		
7.1.14. Joelho PVC soldável 45° tigre ou similar - 100 mm	5,00	unid.	4,74	2,99	7,73	23,70	14,95	38,65	0,41%		
7.1.15. Joelho PVC soldável 45° tigre ou similar 40 mm	2,00	unid.	0,83	2,99	3,82	1,66	5,98	7,64	0,08%		
7.1.16. Luva simples Tigre ou similar - 40 mm	2,00	unid.	0,56	2,99	3,55	1,12	5,98	7,10	0,08%		
7.1.17. Junção PVC Tigre ou similar, esgoto - 100 mm	7,00	unid.	10,77	5,22	15,99	75,39	36,54	111,93	1,19%		
7.1.18. Tê - 20 mm Tigre ou similar	2,00	unid.	1,48	2,88	4,36	2,96	5,76	8,72	0,09%		
7.1.19. Tê 40x40 mm Tigre ou similar	4,00	unid.	4,26	2,88	7,14	17,04	11,52	28,56	0,30%		
7.1.20. Tê 100x50 mm Tigre ou similar	2,00	unid.	6,49	2,88	9,37	12,98	5,76	18,74	0,20%		
7.1.21. Bucha de redução soldável - 20x50 mm Tigre ou similar	2,00	unid.	1,66	2,88	4,54	3,32	5,76	9,08	0,10%		
7.1.22. Bucha de redução soldável - 20x40 mm Tigre ou similar	4,00	unid.	1,59	2,88	4,47	6,36	11,52	17,88	0,19%		
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%	9.380,92	2,73%
7.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS											
7.2.1 Luminária embutir p/ compacta dupla com lampadas 26 w corpo e aletas planas em chapa de aço tratada, na cor branca, refletor em alumínio com acabamento especlar de alto brilho	42,00	unid.	48,00	15,91	63,91	2.016,00	668,22	2.684,22	13,56%	19.788,26	5,76%
7.2.2. Luminária embutir com controle rigoroso de ofuscamento e controle de brilho visível, corpo em chapa de aço tratado e pintura na cor branca, especlar de alto brilho, controle de ofuscamento classe A/500 lux, 1 x 32 w completa, com lampada e reator	3,00	unid.	45,69	15,91	61,60	137,07	47,73	184,80	0,93%		
7.2.3. Luminária embutir com controle rigoroso de ofuscamento e controle de brilho visível, dimensões aproximadas 1325 x 306 x 70 mm, corpo em chapa de aço tratado e pintura na cor branca, especlar de alto brilho, controle de ofuscamento classe A/500 lux, 2x 32 w completa, com lampadas e reator	90,00	unid.	170,65	15,91	186,56	15.358,50	1.431,90	16.790,40	84,85%		
7.2.4. Plafonier 4" com lampada	4,00	unid.	16,30	15,91	32,21	65,20	63,64	128,84	0,65%		
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%	19.788,26	5,76%

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSÉ-SC
COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA

Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Profissional responsável: Arquiteto Umberto Bragaglia

CREA: 19708-SC

Data: 01/11/2007

ref: setembro/2006

Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários			valores parciais			% item	Total do item	% do total
			materiais	mão de obra	total	materiais	mão de obra	Total			
7.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS											
7.3.1. Eletroduto 3/4" PVC rígido, Tigre ou similar, inclusive escavações, reaterros, abertura e fechamento de canaletas em alvenaria e passagens em elementos estruturais	300,00	m	3,77	2,01	5,78	1131,00	603,00	1.734,00	15,12%	11.470,69	3,34%
7.3.2. Eletroduto 1" PVC rígido, Tigre ou similar, inclusive escavações, reaterros, abertura e fechamento de canaletas em alvenaria e passagens em elementos estruturais	100,00	m	3,10	2,13	5,23	310,00	213,00	523,00	4,56%		
7.3.3.Luminária para poste p/ fluorescente 26W Alcance ou similar	27,00	unid	50,91	6,05	56,96	1374,57	163,35	1.537,92	13,41%		
7.3.4.Caixa PVC 4X2", Tigre ou similar	2,00	unid	1,29	1,88	3,17	2,58	3,76	6,34	0,06%		
7.3.5.Caixa PVC octogonal 3X3", Tigre ou similar	8,00	unid	5,15	0,9	6,05	41,20	7,20	48,40	0,42%		
7.3.6.Halógena refletora 70W HQI Osram ou similar	8,00	unid	55,91	7,5	63,41	447,28	60,00	507,28	4,42%		
7.3.7.Arandela com lâmpada 60W Itamonte ou similar	2,00	unid	127,75	7,01	134,76	255,50	14,02	269,52	2,35%		
7.3.8.Soquete base E27	37,00	unid	1,61	0,35	1,96	59,57	12,95	72,52	0,63%		
7.3.9.Lâmpada fluorescente 26W Osram ou similar	27,00	unid	15,39	0,35	15,74	415,53	9,45	424,98	3,70%		
7.3.10.Sensor de presença Omega ou similar	2,00	unid	41,52	5,5	47,02	83,04	11,00	94,04	0,82%		
7.3.11.Poste decorativo 0,50m Blumenau ou similar	27,00	unid	70,79	11,2	81,99	1911,33	302,40	2.213,73	19,30%		
7.3.12.Cabo de cobre isol. PVC - 1KV ref. Pirelli Ecoplus BWF Flexível ou similar, 4,0mm	1200,00	m	1,95	1	2,95	2340,00	1200,00	3.540,00	30,86%		
7.3.13.Refletor flexível código 444, marca Jaguar ou similar	8,00	unid	53,87	8,5	62,37	430,96	68,00	498,96	4,35%		
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%		
8 - CLIMATIZAÇÃO											
8.1. Instalação completa de Condicionadores Cap.1,5 TR tipo Hi - Wall	3,00	unid.	255,00	91,00	346,00	765,00	273,00	1.038,00	6,29%	16.494,45	4,80%
8.2. Instalação completa de Condicionadores Cap. 4 TR tipo Cassete	2,00	unid.	357,00	138,00	495,00	714,00	276,00	990,00	6,00%		
8.3. Instalação completa de Condicionadores Cap. 5 TR tipo Cassete	6,00	unid.	408,00	142,00	550,00	2.448,00	852,00	3.300,00	20,01%		
8.4. Suporte para condesadoras em aço carbono, medindo 1,50x11,50 m com tela em aço galvanizado, com instalação.	1,00	unid.	2.340,90	0,00	2.340,90	2.340,90	0,00	2.340,90	14,19%		
8.5. Amortecedor Anti-Vibração para cada Unidade Externa, RISASPRING ou similar, com instalação.	11,00	unid.	130,05	0,00	130,05	1.430,55	0,00	1.430,55	8,67%		
8.6. Modulo Ventilação 500m³/h com Filtro G3, TROX ou similar, com instalação completa, inclusive duto, grelhas e filtros.	3,00	unid.	1.615,00	0,00	1.615,00	4.845,00	0,00	4.845,00	29,37%		
8.7. Comamdo Automatizado Equipamentos 1º PAV. (SPRINGER CARRIER ZONE MENAGER ou similar) com instalação completa.	1,00	unid.	2.550,00	0,00	2.550,00	2.550,00	0,00	2.550,00	15,46%		
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%		
9 - PAISAGISMO											

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSÉ-SC
COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA

Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Profissional responsável: Arquiteto Umberto Bragaglia

CREA: 19708-SC

Data: 01/11/2007

ref: setembro/2006

Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários			valores parciais			% item	Total do item	% do total
			materiais	mão de obra	total	materiais	mão de obra	Total			
9.1. Grama-esmeralda verde - tamanho = 5 cm	385	m²	2,13	3,81	5,94	820,05	1.466,85	2.286,90	1,83%	124.956,70	36,35%
9.2. Palmeira-beatriz - altura = 4,00 metros, incluindo mão-de-obra e material de colocação, plantada em terra em cava de 1,20x80x80 cm.	8,00	unid.	391,00	0,00	391,00	3.128,00	0,00	3.128,00	2,50%		
9.3. Alzulzinha - altura = 10cm, com lastro de terra vegetal com 10cm de altura.	50,00	m²	17,90	6,13	24,03	895,00	306,50	1.201,50	0,96%		
9.4. Pavimentação externa para passeio público em blocos intertravados de concreto tipo paver retangular (10,5x21x8cm) cor cinza, da Toniolo ou similar. Com colocação (mão-de-obra) especializada.	390,00	m²	40,00	4,90	44,90	15.600,00	1.911,00	17.511,00	14,01%		
9.5. Pavimentação externa em blocos intertravados de concreto tipo paver retangular (10,5x21x8cm) cor cinza, da toniolo ou similar. Com colocação (mão-de-obra) especializada.	790,00	m²	40,00	4,90	44,90	31.600,00	3.871,00	35.471,00	28,39%		
9.6. Grades e portões de tela soldada na cor natural Gerdau ou similar de fechamento externo, com estacas manuais, blocos de concreto, baldrame e pintura com tinta acrílica branca Coral ou similar, instaladas.	306,00	m²	115,76	0,00	115,76	35.422,56	0,00	35.422,56	28,35%		
9.7. Lastro de terra vegetal com 20cm de altura.	385,00	m²	29,00	3,38	32,38	11.165,00	1.301,30	12.466,30	9,98%		
9.8. Aterro compactado em camadas, conforme memorial e seguindo os níveis de projeto.	415,84	m³	29,91	12,1	42,01	12.437,77	5.031,66	17.469,44	13,98%		
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%	124.956,70	36,35%
10 - COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA											
10.1. Retirada de entulhos e equipamentos	10,00	m³	10,50	5,05	15,55	105,00	50,50	155,50	5,49%	2.829,98	0,82%
10.2. Limpeza da obra	1.061,30	m²		2,52	2,52	0,00	2.674,48	2.674,48	94,51%		
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%	2.829,98	0,82%
SUB-TOTAL (SEM BDI)										343.795,75	100,00%
BDI =										20%	412.554,90

Umberto Bragaglia
 Arquiteto - CREA 19708-6-SC

Ricardo Bragaglia
 Arquiteto - CREA 23362-0-SC