



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

TERMO ADITIVO N. 112/2007

Termo Aditivo ao Contrato n. 054/2007, cujo objeto é a execução dos projetos de construção de uma edificação para abrigar os Cartórios Eleitorais e a Central de Atendimento ao Eleitor de São José/SC, autorizado pelo Senhor Eduardo Cardoso, Secretário de Administração e Orçamento, à fl. 1026 da Tomada de Preços n. 002/2006, que entre si fazem o Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina e a empresa Construtora Expansão Ltda., em conformidade com a Lei n. 8.666/1993.

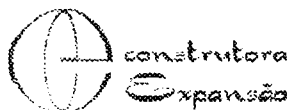
Pelo presente instrumento particular, de um lado o TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA, órgão do Poder Judiciário da União, inscrito no CNPJ sob n. 05.858.851/0001-93, com sede na Rua Esteves Júnior, 68, nesta Capital, doravante denominado simplesmente CONTRATANTE, neste ato representado pelo seu Secretário de Administração e Orçamento, Senhor Eduardo Cardoso, inscrito no CPF sob o n. 017.461.409-84, residente e domiciliado na cidade de São José/SC, e, de outro lado, a empresa CONSTRUTORA EXPANSÃO LTDA., estabelecida na Rua Irmãos Vieira, 300, sala 09, Campinas, na cidade de São José/SC, inscrita no CNPJ sob o n. 06.090.879/0001-96, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada pelo seu Sócio-Proprietário, Senhor Luiz Felipe Andery Tayer, inscrito no CPF sob o n. 008.000.649-33, residente e domiciliado nesta cidade, têm entre si ajustado o seguinte TERMO ADITIVO:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O objeto descrito na Cláusula Primeira do Contrato n. 054/2007 fica alterado, com inclusões e supressões de alguns itens, conforme planilhas anexas.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR DOS SERVIÇOS ADITADOS

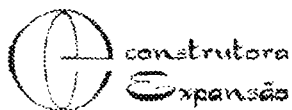
2.1. O Contratante pagará à Contratada, pela execução dos serviços objeto do Contrato n. 054/2007, o valor total de R\$ 742.046,33 (setecentos e quarenta e dois mil, quarenta e seis reais e trinta e três centavos), conforme planilhas anexas.



Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
Obra: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSÉ-SC Área: 1.061,30 m2
Data: Novembro / 2006

Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários		total	valores parciais		Total	% item	Total do item	% do total
			materiais	mão de obra		materiais	mão de obra				
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1. Locação da obra	1.061,30	m²	0,85	0,39	1,23	898,92	410,94	1.309,86	100,00%	1.309,86	0,18%
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%		
2 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											
2.1. Tapume compensado 6 mm h=2,20 m, pintado, com materiais e mão de obra, no entorno da obra, conforme legislação municipal	1,00	unid.	3.630,00	1.210,00	4.840,00	3.630,00	1.210,00	4.840,00	19,74%	24.514,60	3,30%
2.2. Instalação provisória - água, esgoto (sanitário 5,0 m²), energia	1,00	unid.	484,00	242,00	726,00	484,00	242,00	726,00	2,96%		
2.3. Instalação provisória - barraco e depósito	164,00	m²	84,70	24,20	108,90	13.890,80	3.968,80	17.859,60	72,85%		
2.4. Placa de obra	12,00	m²	66,55	24,20	90,75	798,60	290,40	1.089,00	4,44%		
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%		
3 - INFRA-ESTRUTURA											
3.1. Escavação manual até 2,0 m	255,00	m³	-	12,10	12,10	-	3.085,50	3.085,50	1,28%	240.667,71	32,43%
3.2. Lastro de brita 1 espessura 5 cm (mínimo)	4,10	m³	42,35	3,03	45,38	173,64	12,40	186,04	0,08%		
3.3. Lastro de concreto magro	2,20	m³	123,72	12,32	136,04	272,19	27,10	299,29	0,12%		
3.4. Contrapiso armado 10 cm conforme projeto	66,70	m³	907,50	121,00	1.028,50	60.530,25	8.070,70	68.600,95	28,50%		
3.5. Contrapiso armado 12 cm conforme projeto	26,85	m³	325,49	18,15	343,64	8.739,41	487,33	9.226,73	3,83%		
3.6. Concreto armado para blocos de fundação	16,70	m³	217,80	56,75	274,55	3.637,26	947,73	4.584,99	1,91%		
3.7Aço CA-50/60 média das bitolas (80kg/m³ de concreto) para blocos	1.336,00	kg	3,13	0,32	3,45	4.187,86	424,35	4.612,21	1,92%		
3.8Forma de madeira de pinus para blocos de fundação	16,70	m2	18,39	29,65	48,04	307,11	495,16	801,84	0,33%		
3.9. Quebra de cabeça de estacas	87,00	unid.	-	9,68	9,68	-	842,16	842,16	0,35%		
3.10. Concreto armado para vigas baldrame	64,30	m³	217,80	56,75	274,55	14.004,54	3.649,03	17.653,57	7,34%		
3.11Aço CA-50/60 média das bitolas (80kg/m³ de concreto) para baldrame	5.144,00	kg	3,13	0,32	3,45	16.124,51	1.633,86	17.758,37	7,38%		
3.12Forma de madeira de pinus para baldrame	92,70	m2	18,39	29,65	48,04	1.704,75	2.748,56	4.454,32	1,85%		
3.13. Estacas pré-moldada 20 x 20 cm (34 unid.)	340,00	m	53,24	-	53,24	18.101,60	-	18.101,60	7,52%		
3.14. Estacas pré-moldada 25 x 25 cm (53 unid.)	530,00	m	64,13	-	64,13	33.988,90	-	33.988,90	14,12%		
3.15. Reaterro compactado	190,00	m³	-	12,10	12,10	-	2.299,00	2.299,00	0,96%		
3.16. Espalhamento e compactação mecanizada de aterro	1.249,20	m³	29,91	12,10	42,01	37.363,57	15.115,32	52.478,89	21,81%		
Estrutura baldrame entrada											
Lastro de concreto magro	0,02	m³	123,72	12,32	136,04	2,47	0,25	2,72	0,00%		
Concreto armado para blocos de fundação	0,94	m³	217,80	56,75	274,55	204,73	53,35	258,08	0,11%		
Aço CA-50/60 média das bitolas (80kg/m³ de concreto) para blocos	75,20	kg	3,13	0,32	3,45	235,72	23,89	259,61	0,11%		
Forma de madeira de pinus para blocos de fundação	13,70	m2	18,39	29,65	48,04	251,94	406,21	658,15	0,27%		
Chumbamento de vigas VB46 e VB47	2,00	und	156,00	101,40	257,40	312,00	202,80	514,80	0,21%		
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%		

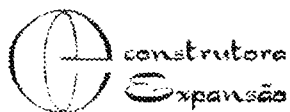
FI. 1009
- S.A.O. -



Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
 Obra: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSÉ-SC Área: 1.061,30 m2
 Data: Novembro / 2006

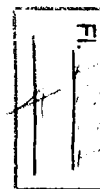
Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários		total	valores parciais		Total	% item	Total do item	% do total
			materiais	mão de obra		materiais	mão de obra				
4 - SUPRA-ESTRUTURA											
4.1. Concreto armado para estrutura, inclusive escoramento e desforma - pilares, vigas, lajes e escada - resistência definida no projeto estrutural, com escoramento conforme memorial descritivo e caderno de encargos.	46,45	m3	217,80	56,75	274,55	10.116,81	2.636,04	12.752,85	9,48%		
4.2Aço CA-50/60 média das bitolas (80kg/m² de concreto)	3.716,00	kg	3,13	0,32	3,45	11.648,27	1.180,29	12.828,56	9,53%		
4.3Forma de madeira de pinus	177,39	m2	18,39	29,65	48,04	3.262,20	5.259,61	8.521,23	6,33%		
4.4. Laje pré-moldada treliçada e= 16 cm e e=20 cm completa, com escoramento conforme memorial descritivo e caderno de encargos.	885,00	m2	105,96	-	105,96	93.774,60	-	93.774,60	69,68%		
Estrutura Caixa d'água											
Concreto armado para pilares e vigas	3,18	m³	217,80	56,75	274,55	692,60	180,47	873,07	0,65%	134.582,01	18,14%
Aço CA-50/60 média das bitolas (80kg/m² de concreto) estrutura	254,40	kg	3,13	0,32	3,45	797,45	80,80	878,25	0,65%		
Forma de madeira de pinus para estrutura	65,16	m²	18,39	29,65	48,04	1.198,29	1.931,99	3.130,29	2,33%		
Laje de apoio a caixa d'agua cfme projeto	21,14	m²	29,45	14,12	43,57	622,51	298,47	920,98	0,68%		
Estrutura vigas superiores entrada											
Concreto armado para vigas	0,78	m³	217,80	56,75	274,55	169,88	44,27	214,15	0,16%		
Aço CA-50/60 média das bitolas (80kg/m² de concreto) para blocos	62,40	kg	3,13	0,32	3,45	195,31	19,97	215,28	0,16%		
Forma de madeira de pinus para blocos de fundação	9,44	m²	18,39	29,65	48,04	173,66	279,98	453,64	0,34%		
Escoramento de vigas	9,75	m	1,63	0,33	1,96	15,89	3,22	19,11	0,01%		
CUSTO TOTAL DO ITEM										100,00%	
5 - PAREDES E PAINÉIS											
5.1. Alvenaria em tijolos de 6 furos	1.546,21	m²	8,71	4,24	12,95	13.470,58	6.548,20	20.018,78	95,89%		
5.2. Vergas e contravergas em concreto armado	1,41	m²	205,70	30,25	235,95	290,04	42,65	332,69	1,59%	20.876,47	2,81%
5.3Porta de ferro com batente, corrente e cadeado medindo 0,90 x 2,10m	1,00	unid	400,00	125,00	525,00	400,00	125,00	525,00	2,51%		
CUSTO TOTAL DO ITEM										100,00%	
7 - COBERTURAS E PROTEÇÕES											
7.1. Impermeabilização de piso com manta asfáltica 4mm revestida com alumínio gofrado para reflexão de raios solares, excluindo assim a necessidade de proteção mecânica.	954,05	m²	40,57	-	40,57	38.705,81	-	38.705,81	95,25%		
Te3lhado sobre hall de entrada											
Estrutura de madeira angelim para cobertura, apoiada na laje	28,47	m²	36,3	6,05	42,35	1.033,46	172,24	1.205,70	0,00%	40.637,70	5,48%
Cobertura com telha fibrocimento 6 mm	28,47	m²	10,29	2,42	12,71	292,96	68,90	361,85	2,97%		
Rufos/algerosas e arremates em chapa pré-pintada de aço galvanizado	15,10	m	15,73	1,21	16,94	237,52	18,27	255,79	0,63%		
Calha metálica, com corte de 1,0 m, instalada	3,90	m	27,83	-	27,83	108,54	-	108,54	0,27%		
CUSTO TOTAL DO ITEM										100,00%	





Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
 Obra: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSÉ-SC Área: 1.061,30 m2
 Data: Novembro / 2006

Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários		total	valores parciais		Total	% item	Total do item	% do total
			materiais	mão de obra		materiais	mão de obra				
8 - REVEST. PAREDES, TETOS, ELEM. DECOR. E PINTURAS											
8.1. Chapisco traço 1:3 interno	1.997,81	m²	1,02	1,09	2,11	2.030,57	2.175,62	4.206,19	7,44%	56.568,38	7,62%
8.2. Reboco desempenado interno	1.997,81	m²	3,63	4,84	8,47	7.252,05	9.669,40	16.921,45	29,91%		
8.3. Chapisco traço 1:3 externo	502,95	m²	1,02	1,45	2,47	511,20	730,28	1.241,48	2,19%		
8.4. Reboco (massa única) desempenado externo	502,95	m²	3,63	6,05	9,68	1.825,71	3.042,85	4.868,56	8,61%		
8.5. Azulejo Techno White 30x40 Portobello ou similar PEI III acetinado com rejunte para juntas até 3mm sem areia tipo F-Flex cor branco, assentado em argamassa AC1	248,15	m²	26,62	3,63	30,25	6.605,75	900,78	7.506,54	13,27%		
8.6. Selador penetrante pigmentado a base de látex resina acrílica	1.997,81	m²	0,61	0,85	1,45	1.208,68	1.692,15	2.900,82	5,13%		
8.7. Massa corrida PVA	1.749,66	m²	3,03	2,66	5,69	5.292,72	4.657,59	9.950,32	17,59%		
Pintura acrílica fosca interna/externa duas demãos	2.004,25	m²	2,057	2,42	4,48	4.122,74	4.850,29	8.973,03	15,86%		
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%		
9 - IMPERMEABILIZAÇÃO											
9.1. Impermeabilização de baldrame - 02 demãos de emulsão betuminosa a frio (hidroasfalto).	119,37	m²	3,17	6,05	9,22	378,43	722,19	1.100,62	8,96%	12.286,71	1,66%
9.2. Impermeabilização de lajes com manta asfáltica com reforço de poliéster e filme de alumínio	53,87	m²	30,25	-	30,25	1.629,57	-	1.629,57	13,26%		
9.3. Impermeabilização de piso com manta asfáltica com reforço de poliéster mais proteção mecânica e tela de estuque nas partes verticais, sob o piso das Salas de Arquivos	249,47	m²	33,88	-	33,88	8.452,04	-	8.452,04	68,79%		
9.4. Impermeabilização da cisterna de incêndio inclusive na tampa, com manta asfáltica com reforço de poliéster mais proteção mecânica e tela de estuque nas partes verticais	32,60	m²	33,88	-	33,88	1.104,49	-	1.104,49	8,99%		
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%		
10 - PAVIMENTAÇÕES											
10.1. Lastro de brita e=5 cm	45,31	m³	36,30	2,42	38,72	1.644,75	109,65	1.754,40	18,73%	9.364,67	1,26%
10.5. Piso Granito Polido Branco Dallas em placas 40x40, com rejunte Cerâmifx ou similar na cor platina feito a base de cimento seguindo a tonalidade da peça	50,11	m²	121,00	-	121,00	6.063,31	-	6.063,31	64,75%		
10.7. Soleira em granito branco Dallas	49,05	m	27,83	-	27,83	1.365,06	-	1.365,06	14,58%		
10.8Regularização de piso com argamassa 2cm	50,11	m2	2,42	1,21	3,63	121,27	60,63	181,90	1,94%		
CUSTO TOTAL DO ITEM									100,00%		

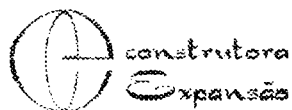


Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
Obra: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSE-SC Área: 1.061,30 m2
Data: Novembro / 2006

Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários		total	valores parciais		Total	% item	Total do item	% do total
			materiais	mão de obra		materiais	mão de obra				
11 - INSTALAÇÕES											
11.1. Hidraulico preventivo de incêndio											
11.1.1. Tubo ferro galvanizado 63 mm com conexões, inclusive	77,00	m	60,73	7,26	67,99	4 676,20	559,02	5 235,22	2,98%		
11.1.2. Caixa com mangueira 2x15 m, união engate rápido, registro,	1,00	cj	605,00	24,20	629,20	605,00	24,20	629,20	0,36%		
11.1.3. Hidrante de passeio - caixa de alvenaria com tampa de ferro, registro,	1,00	unid	254,10	60,50	314,60	254,10	60,50	314,60	0,18%		
11.1.4. Cisterna de incêndio	0,75	m³	121,61	14,52	136,13	91,20	10,89	102,09	0,06%		
11.1.5. Cisterna de incêndio	6,85	m³	484,00	96,80	580,80	3 315,40	663,08	3 978,48	2,26%		
11.1.6. Extintor PQS 4 kg,	3,00	cj	96,80	-	96,80	290,40	-	290,40	0,17%		
11.1.7. Extintor CO ₂ 4 kg	4,00	cj	254,10	-	254,10	1 016,40	-	1 016,40	0,58%		
11.1.9. Casa de bombas completa, conforme projeto, inclusive conjunto motobomba elétrico,	1,00	cj	2 420,00	302,50	2 722,50	2 420,00	302,50	2 722,50	1,55%		
								14 288,90	8,12%		
11.2. Instalações hidráulicas											
11.2.1. Tubo PVC soldável 25 mm com conexões, inclusive escavações,	167,00	m	3,03	1,45	4,48	505,18	242,48	747,66	0,42%		
11.2.2. Registro de gaveta	8,00	unid	60,50	12,10	72,60	484,00	96,80	580,80	0,33%		
11.2.3. Caixa d'água 2.000	2,00	unid	484,00	18,15	502,15	968,00	36,30	1 004,30	0,57%		
								2 332,76	1,33%		
11.3. Instalação sanitária											
11.3.1. Caixa septica	15,09	m3	423,50	121,00	544,50	6 390,62	1 825,89	8 216,51	4,67%		
11.3.2. Filtro anaerobio	1,00	unid	2 420,00	484,00	2 904,00	2 420,00	484,00	2 904,00	1,65%		
11.3.4. Caixa de	16,00	unid	72,60	11,04	83,64	1 161,60	176,56	1 338,16	0,76%		
11.3.5. Tubo PVC esgoto 100 mm com conexões,	276,00	m	10,89	3,03	13,92	3 005,64	834,90	3 840,54	2,18%		

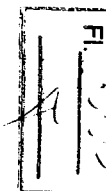
Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
Obra: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSÉ-SC Área: 1.061,30 m2
Data: Novembro / 2006

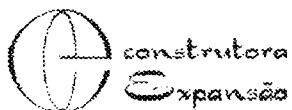
Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários		total	valores parciais		Total	% item	Total do item	% do total
			materiais	mão de obra		materiais	mão de obra				
11.3.6. Tubo PVC esgoto 75 mm com conexões,	33,00	m	8,47	3,03	11,50	279,51	99,83	379,34	0,22%		
11.3.7. Tubo PVC esgoto 50 mm com conexões,	52,00	m	7,26	2,42	9,68	377,52	125,84	503,36	0,29%		
11.3.8. Tubo PVC esgoto 40 mm com conexões,	17,00	m	6,05	2,42	8,47	102,85	41,14	143,99	0,08%		
11.3.9. Caixa sifonada	6,00	unid.	16,94	6,05	22,99	101,64	36,30	137,94	0,08%		
Tubo PVC 100mm	240,00	ml	8,58	8,71	17,29	2.059,20	2.090,40	4.149,60	2,36%		
Escavação manual de solo	48,00	m3		12,10	12,10		580,80	580,80	0,33%		
Manta geotêxtil	749,67	m2	2,32	5,05	7,37	1.739,23	3.785,83	5.525,07	3,14%		
Berço de brita	124,20	m3	42,35	3,03	45,38	5.259,87	376,33	5.636,20	3,20%		
Caixa de inspeção/gordura	15,00	unid.	72,60	11,04	83,64	1.089,00	165,60	1.254,60	0,71%		
Laje de concreto em placas	360,00	m2	8,25	1,25	9,50	2.970,00	450,00	3.420,00	1,94%		
Tubos PVC 100mm simples	20,00	m	10,89	3,03	13,92	217,80	60,60	278,40	0,16%		
								38.308,50	21,77%		
11.4. Instalações pluviais											
11.4.1. Tubo PVC 100 mm com conexões, inclusive escavações, reaterros, abertura e fechamento de	54,00	m	10,89	7,26	18,15	588,06	392,04	980,10	0,56%		
								980,10	0,56%		
11.5. Sistema de sonorização											
11.5.1. Eletroduto rígido seção circular, PVC, não propagante de chama, tamanho nominal 3/4,	600,00	m	2,46	0,61	3,06	1.473,78	363,00	1.836,78	1,04%		
11.5.2. Curva 90° para eletroduto rígido seção	50,00	unid.	1,19	0,30	1,48	59,29	14,82	74,11	0,04%		
11.5.3. Luva de emenda para eletroduto rígido seção	100,00	unid.	0,67	0,17	0,83	66,55	16,64	83,19	0,05%		
11.5.4. Braçadeira para	200,00	unid.	1,34	0,34	1,68	268,62	67,16	335,78	0,19%		
11.5.5. Caixa de PVC 2x4"	7,00	unid.	0,93	0,23	1,16	6,52	1,63	8,15	0,00%		
11.5.6. Placa 2x4"	7,00	unid.	1,90	0,47	2,37	13,30	3,32	16,62	0,01%		
								2.354,63	1,34%		



Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
 Obra: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSE-SC Área: 1.061,30 m2
 Data: Novembro / 2006

Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários		total	valores parciais		Total	% item	Total do item	% do total
			materiais	mão de obra		materiais	mão de obra				
11.6. Sistema de proteção contra descargas atmosféricas											
11.6.1. Cabo de cobre nu	300,00	m	14,59	2,42	17,01	4.377,78	726,00	5.103,78	2,90%		
11.6.2. Conector sapatilha	10,00	unid.	2,54	0,64	3,18	25,41	6,35	31,76	0,02%		
11.6.3. Tubo de inspeção	1,00	unid.	19,23	4,81	24,03	19,23	4,81	24,03	0,01%		
11.6.4. Haste de	1,00	unid.	20,13	5,03	25,17	20,13	5,03	25,17	0,01%		
11.6.5. Barra de aço 6 mm	12,00	unid.	3,63	0,91	4,54	43,56	10,89	54,45	0,03%		
11.6.6. Pontalete de ferro	8,00	unid.	9,68	2,42	12,10	77,44	19,36	96,80	0,06%		
11.6.7. Solda elétrica para	1,00	Vb	108,90	36,30	145,20	108,90	36,30	145,20	0,08%		
								5.481,19	3,12%		
11.7. Iluminação de emergência e sistema de alarmes											
11.7.1. Bloco autônomo	11,00	unid.	40,46	10,12	50,58	445,09	111,27	556,36	0,32%		
11.7.2. Parafusos diversos	100,00	unid.	0,11	-	0,11	10,89	-	10,89	0,01%		
11.7.3. Luminária autônoma com dizeres SAÍDA, nas	4,00	unid.	64,13	16,03	80,16	256,52	64,13	320,65	0,18%		
11.7.4. Bloco autônomo	6,00	unid.	359,79	36,30	396,09	2.158,76	217,80	2.376,56	1,35%		
11.7.5. Central de alarmes	1,00	unid.	423,50	42,35	465,85	423,50	42,35	465,85	0,26%		
11.7.6. Acionador quebra	3,00	unid.	63,40	15,85	79,26	190,21	47,55	237,77	0,14%		
11.7.7. Condutor isolado constituído de condutor de cobre classe 2, isolação de PVC, tipo BWF, tensão de	300,00	m	1,22	0,31	1,53	366,63	91,66	458,29	0,26%		
11.7.8. Disjuntor monopolar	1,00	unid.	9,08	2,27	11,34	9,08	2,27	11,34	0,01%		
11.7.9. Sensor de fumaça	3,00	unid.	96,80	9,62	106,42	290,40	28,86	319,26	0,18%		
11.7.10. Eletroduto	180,00	m	0,47	0,96	1,43	84,94	172,06	257,00	0,15%		
								5.013,97	2,85%		

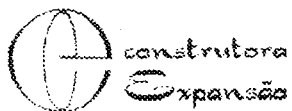




Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
 Obra: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSÉ-SC Área: 1.061,30 m2
 Data: Novembro / 2006

Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários		total	valores parciais		Total	% item	Total do item	% do total
			materiais	mão de obra		materiais	mão de obra				
11.8. Ramal de ligação											
11.8.1. Disjuntor	1,00	unid.	121,00	12,10	133,10	121,00	12,10	133,10	0,08%		
11.8.2. Eletroduto de PVC rígido Ø 60 mm, inclusive escavações, reaterros,	3,00	unid.	6,88	1,72	8,61	20,65	5,16	25,82	0,01%		
11.8.3. Luva de emenda	5,00	unid.	2,84	0,71	3,55	14,22	3,55	17,77	0,01%		
11.8.4. Curva 90° de PVC	2,00	unid.	4,91	1,23	6,14	9,83	2,46	12,28	0,01%		
11.8.5. Cabeçote de	2,00	unid.	10,22	2,56	12,78	20,45	5,11	25,56	0,01%		
11.8.6. Haste de	5,00	unid.	20,13	5,03	25,17	100,67	25,17	125,84	0,07%		
11.8.7. Cabo de cobre nu 50	18,00	m	17,51	4,38	21,89	315,16	78,79	393,95	0,22%		
11.8.8. Eletroduto PVC rígido Ø ¾", inclusive escavações, reaterros,	1,00	unid.	2,46	0,62	3,08	2,46	0,62	3,08	0,00%		
11.8.9. Braçadeira para	20,00	unid.	4,36	1,09	5,45	87,12	21,78	108,90	0,06%		
11.8.10. Cabo de cobre	60,00	m	18,40	4,60	23,01	1.104,25	276,06	1.380,31	0,78%		
11.8.11. Caixa de Medição	1,00	unid.	121,00	30,25	151,25	121,00	30,25	151,25	0,09%		
11.8.12. Poste duplo T	1,00	unid.	632,83	60,50	693,33	632,83	60,50	693,33	0,39%		
11.8.13. Armação	8,00	unid.	8,69	2,17	10,86	69,50	17,38	86,88	0,05%	175.934,05	23,71%
11.8.14. Isolador roldana	8,00	unid.	3,69	0,92	4,61	29,52	7,38	36,91	0,02%		
11.8.15. mureta em	1,00	unid.	96,80	24,20	121,00	96,80	24,20	121,00	0,07%		
11.8.16. Parafuso cabeça	8,00	unid.	4,90	1,23	6,13	39,20	9,80	49,01	0,03%		
11.8.17. Eletroduto PVC corrugado diâmetro 4"	70,00	m	27,83	6,96	34,79	1.948,10	487,03	2.435,13	1,38%		
11.8.18. fita de advertência	60,00	m	0,36	0,09	0,45	21,78	5,45	27,23	0,02%		
11.8.19. Caixa de passagem em alvenaria nas dimensões	1,00	unid.	60,50	15,13	75,63	60,50	15,13	75,63	0,04%		
11.8.20. Cabo de cobre	102,00	m	75,69	18,92	94,61	7.719,92	1.929,98	9.649,90	5,48%		
11.8.21. Tampa de ferro	1,00	unid.	108,90	27,23	136,13	108,90	27,23	136,13	0,08%		
								15.688,98	8,92%		
11.9. Instalações elétricas internas											
11.9.1. Bucha e arruela	3,00	cj	0,53	0,13	0,67	1,60	0,40	2,00	0,00%		
11.9.2. Caixa PVC 4x2"	212,00	unid.	0,93	0,23	1,16	197,52	49,38	246,90	0,14%		
11.9.3. Caixa PVC	175,00	unid.	0,93	0,23	1,16	163,05	40,76	203,81	0,12%		
11.9.4. Curva 180° PVC	1,00	unid.	1,19	0,30	1,48	1,19	0,30	1,48	0,00%		
11.9.5. Curva 90° PVC	1,00	unid.	1,19	0,30	1,48	1,19	0,30	1,48	0,00%		

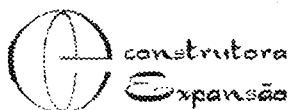
7 de 11



Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
 Obra: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSÉ-SC Área: 1.061,30 m2
 Data: Novembro / 2006

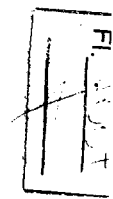
Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários		total	valores parciais		Total	% item	Total do item	% do total
			materiais	mão de obra		materiais	mão de obra				
11.9.6. Luva PVC rosca 3/4"	3,00	unid.	0,67	0,17	0,83	2,00	0,50	2,50	0,00%		
11.9.7. Caixa de alumínio	21,00	unid.	8,81	2,20	11,01	184,98	46,25	231,23	0,13%		
11.9.8. Fita isolante	50,00	unid.	14,50	-	14,50	724,79	-	724,79	0,41%		
11.9.9. Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR -	400,00	m	21,42	5,35	26,77	8.566,80	2.141,70	10.708,50	6,09%		
11.9.10. Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR -	400,00	m	28,88	7,22	36,10	11.553,08	2.888,27	14.441,35	8,21%		
11.9.11. Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR -	160,00	m	75,69	18,92	94,61	12.109,68	3.027,42	15.137,10	8,60%		
11.9.12. Cabo de cobre isol. PVC - 450/750V (ref. Pirelli)	5.600,00	m	1,66	0,41	2,07	9.283,12	2.320,78	11.603,90	6,60%		
11.9.13. Cabo de cobre isol. PVC - 450/750V (ref. Pirelli)	700,00	m	2,65	0,66	3,31	1.854,93	463,73	2.318,66	1,32%		
11.9.14. Cabo de cobre isol. PVC - 450/750V (ref. Pirelli)	800,00	m	3,90	0,97	4,87	3.116,96	779,24	3.896,20	2,21%		
11.9.15. Interruptor 1 tecla	4,00	unid.	7,44	1,86	9,30	29,77	7,44	37,21	0,02%		
11.9.16. Interruptor 1 tecla	13,00	unid.	5,78	1,45	7,23	75,19	18,80	93,99	0,05%		
11.9.17. Interruptor 2 teclas	2,00	unid.	9,91	2,48	12,39	19,82	4,95	24,77	0,01%		
11.9.18. Interruptor 2 teclas	9,00	unid.	9,90	2,47	12,37	89,08	22,27	111,35	0,06%		
11.9.19. Interruptor 3 teclas	5,00	unid.	11,12	2,78	13,90	55,60	13,90	69,50	0,04%		
11.9.20. Tomada universal retangular 2P+T 10A para	170,00	unid.	6,78	1,69	8,47	1.151,92	287,98	1.439,90	0,82%		
11.9.21. Tomada universal retangular 2 funções	10,00	unid.	6,78	1,69	8,47	67,76	16,94	84,70	0,05%		
11.9.22. Tomada universal retangular para piso 2	19,00	unid.	6,78	1,69	8,47	128,74	32,19	160,93	0,09%		
11.9.23. IDR bipolar	3,00	unid.	121,00	30,25	151,25	363,00	90,75	453,75	0,26%		
11.9.24. IDR tetrapolar 3	1,00	unid.	145,20	36,30	181,50	145,20	36,30	181,50	0,10%		
11.9.25. Disjuntor tripolar termomagnético - norma	2,00	unid.	85,91	12,10	98,01	171,82	24,20	196,02	0,11%		
11.9.26. Disjuntor tripolar termomagnético - norma	6,00	unid.	58,08	12,10	70,18	348,48	72,60	421,08	0,24%		
11.9.27. Disjuntor tripolar termomagnético - norma	6,00	unid.	58,08	12,10	70,18	348,48	72,60	421,08	0,24%		

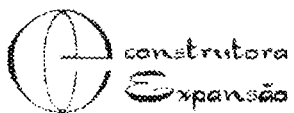




Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
 Obra: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSÉ-SC Área: 1.061,30 m2
 Data: Novembro / 2006

Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários		total	valores parciais		Total	% item	Total do item	% do total
			materiais	mão de obra		materiais	mão de obra				
11.9.28. Disjuntor tripolar termomagnético - norma	1,00	unid.	58,08	12,10	70,18	58,08	12,10	70,18	0,04%		
11.9.29. Disjuntor unipolar termomagnético - norma	51,00	unid.	9,08	2,27	11,34	462,83	115,71	578,53	0,33%		
11.9.30. Disjuntor unipolar termomagnético - norma	1,00	unid.	9,08	2,27	11,34	9,08	2,27	11,34	0,01%		
11.9.31. Disjuntor tripolar termomagnético - norma UL	2,00	unid.	216,59	12,10	228,69	433,18	24,20	457,38	0,26%		
11.9.32. Eletroduto PVC rosca 2", inclusive escavações, reaterros,	600,00	m	6,88	1,72	8,61	4.130,94	1.032,74	5.163,68	2,94%		
11.9.33. Eletroduto PVC rosca 1", inclusive escavações, reaterros,	1.200,00	m	3,70	0,93	4,63	4.443,12	1.110,78	5.553,90	3,16%		
11.9.34. Eletroduto PVC rosca 3/4", inclusive escavações, reaterros,	2.760,00	m	2,46	0,62	3,08	6.801,65	1.700,41	8.502,07	4,83%		
11.9.35. Luva p/ eletroduto	100,00	unid.	2,84	0,71	3,55	284,35	71,09	355,44	0,20%		
11.9.36. Luva p/ eletroduto	300,00	unid.	0,88	0,22	1,10	264,99	66,25	331,24	0,19%		
11.9.37. Luva p/ eletroduto	500,00	unid.	0,67	0,17	0,83	332,75	83,19	415,94	0,24%		
11.9.38. Curva 90° p/	100,00	unid.	4,91	1,23	6,14	491,26	122,82	614,08	0,35%		
11.9.39. Curva 90° p/	200,00	unid.	1,73	0,43	2,16	346,06	86,52	432,58	0,25%		
11.9.40. Curva 90° p/	400,00	unid.	1,19	0,30	1,48	474,32	118,58	592,90	0,34%		
11.9.44. Plafonier 4" com	4,00	unid.	13,31	3,33	16,64	53,24	13,31	66,55	0,04%		
11.9.45. Armação secundária aço laminado 1	1,00	unid.	8,69	2,17	10,86	8,69	2,17	10,86	0,01%		
11.9.46. Arruela quadrada	2,00	unid.	0,50	0,12	0,62	0,99	0,25	1,24	0,00%		
11.9.47. Caixa de inspeção	1,00	unid.	5,69	1,42	7,11	5,69	1,42	7,11	0,00%		
11.9.48. Haste de	1,00	unid.	20,13	5,03	25,17	20,13	5,03	25,17	0,01%		
11.9.49. Isolador roldana	1,00	unid.	3,69	0,92	4,61	3,69	0,92	4,61	0,00%		
11.9.50. Parafuso aço galvanizado cabeça	1,00	unid.	4,10	1,03	5,13	4,10	1,03	5,13	0,00%		
11.9.51. Poste concreto	1,00	unid.	181,50	45,38	226,88	181,50	45,38	226,88	0,13%		



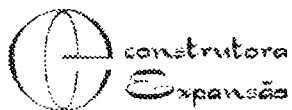


Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
 Obra: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSÉ-SC Área: 1.061,30 m2
 Data: Novembro / 2006

Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários		total	valores parciais		Total	% item	Total do item	% do total
			materiais	mão de obra		materiais	mão de obra				
11.9.52. Quadro de distribuição acrílico de embutir barramento trifásico.	1,00	unid.	115,89	28,97	144,87	115,89	28,97	144,87	0,08%		
11.9.53. Quadro de distribuição acrílico de embutir barramento trifásico.	3,00	unid.	115,89	28,97	144,87	347,68	86,92	434,60	0,25%		
11.9.54. Quadro de distribuição acrílico de embutir barramento trifásico.	1,00	unid.	236,77	59,19	295,97	236,77	59,19	295,97	0,17%		
11.9.55. Dispositivo de proteção contra surtos	4,00	unid.	60,50	15,13	75,63	242,00	60,50	302,50	0,17%		
11.9.56. Dispositivo de proteção contra surtos	16,00	unid.	60,50	15,13	75,63	968,00	242,00	1.210,00	0,69%		
11.11. Vigilância patrimonial								89.030,39	50,60%		
11.11.1. Eletroduto PVC rígido 3/4", inclusive escavações, reaterros.	500,00	m	2,46	0,96	3,42	1.232,18	477,95	1.710,13	0,97%		
11.11.2. Caixa PVC 4x2	26,00	unid.	0,93	3,85	4,78	24,22	100,04	124,27	0,07%		
11.11.3. Curva 90° p/	20,00	unid.	1,19	2,87	4,05	23,72	57,35	81,07	0,05%		
11.11.4. Luva p/ eletroduto	50,00	unid.	0,67	0,96	1,62	33,28	47,80	81,07	0,05%		
11.11.5. Braçadeira para	200,00	unid.	0,38	1,82	2,19	75,02	363,00	438,02	0,25%		
11.11.6. Placa 2x4"	7,00	unid.	1,90	0,97	2,87	13,30	6,78	20,07	0,01%		
CUSTO TOTAL DO ITEM								2.454,63	1,40%		
								175.934,05	100,00%		

[Handwritten signatures and initials]

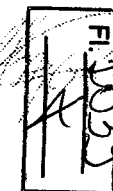
[Handwritten signatures and stamps]



Proprietário: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
 Obra: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSE-SC Área: 1.061,30 m2
 Data: Novembro / 2006

Discriminação	Quant.	unid.	valores unitários		total	valores parciais		Total	% item	Total do item	% do total
			materiais	mão de obra		materiais	mão de obra				
12 - LOUÇAS E METAIS											
12.1. Vaso sanitário tipo Carrara Deca cor Branca com caixa Acoplada CP 626 ou similar, fixados com conjunto de parafusos cromados, rejunte branco e silicone, anel de vedação e tubo de ligação cromado com anel expensor, com assento plástico	14,00	unid.	181,50	27,23	208,73	2.541,00	381,15	2.922,15	46,93%		
12.2. Mictório de louça com sifão integrado, Deca FM 713 ou similar, cor branco, fixados com o conjunto de instalação para mictório, com válvula de descarga	5,00	unid.	217,80	32,67	250,47	1.089,00	163,35	1.252,35	20,11%		
12.3. Bancadas de banheiro em granito Branco Dallas com acabamento 4 cm boleado, roda-tampo com acabamento boleado H=8 cm e saia frontal H=15cm	4,00	m²	133,10	19,97	153,07	532,40	79,86	612,26	9,83%	6.226,96	0,84%
12.4. Cuba de sobrepor formato oval, Universal Deca L65 cor branca ou similar, torneira de mesa de fechamento automático com acabamento cromado de pressão Pressmatic Docol cód 17160806 ou similar, válvula, flexível e sifão com acabamento cromado Deca 1680c ou similar	13,00	unid.	78,65	11,80	90,45	1.022,45	153,37	1.175,82	18,88%		
12.5. Lavatório de louça sem coluna, torneira de mesa de fechamento automático com acabamento cromado de pressão Pressmatic Docol cód 17160806 ou similar, válvula, flexível e sifão com acabamento cromado Deca 1680c ou similar	1,00	unid.	229,90	34,49	264,39	229,90	34,49	264,39	4,25%		
CUSTO TOTAL DO ITEM								6.226,96	100,00%		
13 - CLIMATIZAÇÃO											
13.1. Interligações elétricas	550,00	m	9,08	3,63	12,71	4.991,25	1.996,50	6.987,75	41,25%		
13.2. Interligações de cobre	550,00	m	12,71	3,63	16,34	6.987,75	1.996,50	8.984,25	53,04%	16.940,00	2,28%
13.3. Cano galvanizado para dreno	200,00	m	3,03	1,82	4,84	605,00	363,00	968,00	5,71%		
CUSTO TOTAL DO ITEM								16.940,00	100,00%		
14 - COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA											
14.1. Barras para deficientes	1,00	cj	242,00	6,05	248,05	242,00	6,05	248,05	11,61%		
14.2. Retirada de entulhos e equipamentos	1,00	vb	-	605,00	605,00	-	605,00	605,00	28,31%	2.137,22	0,29%
14.3. Limpeza da obra	1.061,30	m²	-	1,21	1,21	-	1.284,17	1.284,17	60,09%		
CUSTO TOTAL DO ITEM								2.137,22	100,00%		
SUB-TOTAL (SEM BDI)										742.046,33	100,00%
Obs: valores com BDI de 20,00%											

Obs: valores com BDI de 20,00%



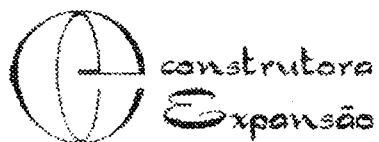
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SÃO JOSÉ-SC
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	TOTAL
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	100,000%									
2 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	35,143%		64,857%							
3 - INFRA-ESTRUTURA		21,725%	23,428%	21,776%	33,071%					
4 - SUPRA-ESTRUTURA			10,603%	3,111%		81,974%	4,312%			
5 - PAREDES E PAINÉIS							50,000%	50,000%		
7 - COBERTURAS E PROTEÇÕES							100,000%			
8 - REVEST. PAREDES, TETOS, ELEM. DECOR. E PINTURA							30,000%	40,000%	30,000%	
9 - IMPERMEABILIZAÇÃO				9,843%			90,157%			
10 - PAVIMENTAÇÕES					17,054%				82,946%	
11 - INSTALAÇÕES				2,298%	0,957%			50,000%	46,745%	
12 - LOUÇAS E METAIS									100,000%	
13 - CLIMATIZAÇÃO						58,750%		20,630%	20,620%	
14 - COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									100,000%	
TOTAL	9.925,06	52.284,10	86.552,84	61.846,78	82.872,40	120.275,09	84.926,54	124.527,33	118.836,19	742.046,33
	1,338%	7,046%	11,664%	8,335%	11,168%	16,209%	11,445%	16,782%	16,015%	100,00%

CONSTRUTORA EXPANSÃO LTDA
Rua Irmãos Vieira, 300 - Sala 09 - Campinas - São José/SC - CEP: 88101-290
Fone/Fax: (48) 3035-6269

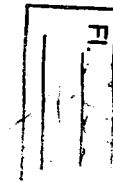
F. 1040

F. 1040



		R\$ Unitarios		Total	R\$ Parciais		Total
		Material	M.obra		Material	M.obra	
ITENS A SUBSTITUIR							
1 - SUBSTITUIÇÃO DE SERVIÇOS				281.961,80			
1.1 - PAREDES E PAINEIS							
1.1.1	5.3 Divisórias - granito branco Dallas	m²	31,08	157,30	-	157,30	4.888,88
							4.888,88
1.2 - ESQUADRIAS E PINGADEIRAS							
189.188,77							
1.2.1	6.1. J01 - Fachada entre vãos modelo glazing, em alumínio pintado branco, 38 modulos, 6 folhas por modulo, vidro laminado refletivo PR114 + PVC inc. + monolitico verde, Juntacril em todo o perímetro, parafusos de inox, rebites em alumínio - 37,22 x 6,20	unid.	1,00	111.689,78	-	111.689,78	111.689,78
1.2.2	6.2. J02 - Fachada entre vãos modelo glazing, em alumínio pintado branco, 02 modulos, 6 folhas por modulo, vidro laminado refletivo PR114 + PVC inc. + monolitico verde, Juntacril em todo o perímetro, parafusos de inox, rebites em alumínio - 2,00 x 6,20 m	unid.	3,00	6.001,60	-	6.001,60	18.004,80
							18.004,80
1.2.3	6.3. J03 - Fachada entre vãos modelo glazing, em alumínio pintado branco, 05 modulos moveis, dois fechos por modulo, com contramarcos, vidro laminado refletivo PR114 + PVC inc. + monolitico verde, guarnição de EPDM, Juntacril em todo o perímetro, parafuso	unid.	2,00	2.323,20	-	2.323,20	4.646,40
							4.646,40
1.2.4	6.4. J04 - Fachada entre vãos modelo glazing, em alumínio pintado branco, 03 modulos moveis, um fecho por modulo, com contramarcos, vidro laminado refletivo PR114 + PVC inc. + monolitico verde, guarnição de EPDM, Juntacril em todo o perímetro, parafusos d	unid.	4,00	580,80	-	580,80	2.323,20
							2.323,20
1.2.5	6.5. J05 - Fachada entre vãos modelo glazing, em alumínio pintado branco, 03 modulos moveis, um fecho por modulo, com contramarcos, vidro laminado refletivo PR114 + PVC inc. + monolitico verde, guarnição de EPDM, Juntacril em todo o perímetro, parafusos d	unid.	6,00	232,32	-	232,32	1.393,92
							1.393,92
1.2.6	6.6. J06 - Fachada entre vãos modelo glazing, em alumínio pintado branco, 38 modulos, 6 folhas por modulo, vidro laminado refletivo PR114 + PVC inc. + monolitico verde, Juntacril em todo o perímetro, parafusos de inox, rebites em alumínio - 8,00 x 6,20 m	unid.	1,00	24.006,40	-	24.006,40	24.006,40
							24.006,40

CONSTRUTORA EXPANSÃO LTDA.
Rua Irmãos Vieira, nº 300 - Sala 09 - Campinas - São José/SC - CEP 88101-290
Fone/Fax. (48) 3035-6269

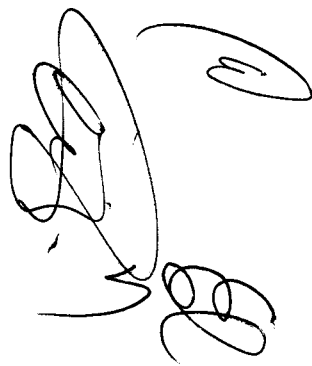
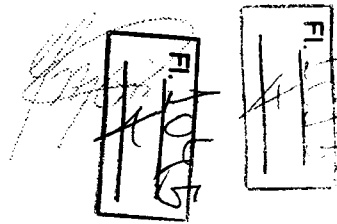


		R\$ Unitarios		Total	R\$ Parciais		Total
		Material	M.obra		Material	M.obra	
ITENS A SUBSTITUIR							
1.2.7	6.7. Detalhe de ACM cfe. projeto para fachada glazing 88,54 m, 50 x50, instalado	unid.	1,00	10.713,34	-	10.713,34	10.713,34
1.2.8	6.8. Perfis cfe. projeto para fechamento provisório de colunas, instalados	unid.	1,00	3.122,77	-	3.122,77	3.122,77
1.2.9	6.9. 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	unid.	18,00	169,40	-	169,40	3.049,20
1.2.10	6.10. P02 - Porta de correr interna em madeira, semi-oca, com fechadura tipo bico de papagaio e puxador concha, 0,80x2,10, conforme projeto, instalada	unid.	3,00	169,40	-	169,40	508,20
1.2.11	6.11. P03 - Porta de abrir de alumínio, veneziana fechada fixa, com fechadura livre-ocupado 0,60x2,10 m, conforme projeto, instalada	unid.	12,00	363,00	-	363,00	4.356,00
1.2.12	6.12. P04 - Porta 4 folhas, em alumínio pintado branco com vidro encaixilhado - 4,00 x 2,82 m, instalada	unid.	1,00	3.412,20	-	3.412,20	3.412,20
1.2.13	6.13. P05 - Porta de giro 2 folhas sem travessa, acessórios brancos, sem fechadura auxiliar e sem forra, com contramarco e sem arremate, em alumínio pintado branco, vidro laminado refletivo PR114 + PVC inc. + monolítico verde, guarnição de EPDM, Juntacril	unid.	1,00	1.079,93	-	1.079,93	1.079,93
1.2.14	6.14. P06 - Porta de abrir de alumínio 2 folhas, veneziana aberta fixa - 1,10x0,90 m, conforme projeto (Abrigo de gás)	unid.	1,00	299,48	-	299,48	299,48
1.2.15	6.15. Pingadeira em granito branco Dallas, instalada	m	22,95	25,41	-	25,41	583,16
1.3 - REVEST. PAREDES, TETOS, ELEM. DECOR. E PINTURAS							52.314,36
1.3.1	8.9. 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	m²	880,55	54,45	-	54,45	47.945,95
1.3.2	8.10. Fundo preparatório para pintura em gesso, a ser aplicada no forro de gesso acartonado	m²	880,55	2,54	2,42	4,96	2.237,48
1.4 - PAVIMENTAÇÕES							35.569,79
1.4.1	10.4. Piso Granito Apicoado Branco Dallas, antiderrapante, em placas 40x40, com rejunte Cerâmifx ou similar na cor platina feito a base de cimento seguindo a tonalidade da peça	m²	27,71	121,00	-	121,00	3.352,91
1.4.2	10.5. Piso Granito Polido Branco Dallas em placas 40x40, com rejunte Cerâmifx ou similar na cor platina feito a base de cimento seguindo a tonalidade da peça	m²	252,91	121,00	-	121,00	30.602,11
1.4.3	10.6. Rodapé em granito branco Dallas 7 cm	m	74,14	21,78	-	21,78	1.614,77
TOTAL GERAL A SUBSTITUIR							281.961,80

		R\$ Unitarios			Total	R\$ Parciais		Total	
		Material	M.obra			Material	M.obra		
ITENS A ADITIVAR									
1 - INFRA ESTRUTURA					81.527,82				
1.1 - CONTRAPISO ARMADO					49.833,85				
1.1.1	Contrapiso armado 10 cm conforme projeto	m²	47,20	907,50	121,00	1.028,50	42.834,00	5.711,20	48.545,20
1.1.2	Contrapiso armado 12 cm conforme projeto	m²	3,75	325,49	18,15	343,64	1.220,59	68,06	1.288,65
1.2 - ESTRUTURA BALDRAME DA ENTRADA					1.693,97				
1.2.1	Lastro de concreto magro	m²	0,02	123,72	12,32	136,04	3,03	0,30	3,33
1.2.2	Concreto armado para blocos de fundação	m²	0,94	217,80	56,75	274,55	204,73	53,35	258,08
1.2.3	Aço CA-50/60 média das bitolas (80kg/m³ de concreto) para blocos	kg	75,20	3,13	0,32	3,45	235,72	23,39	259,61
1.2.4	Forma de madeira de pinus para blocos de fundação	m2	13,70	18,39	29,65	48,04	251,94	406,21	658,15
1.2.5	Chumbamento de vigas VB46 e VB47	und	2,00	156,00	101,40	257,40	312,00	202,80	514,80
2 - SUPRA ESTRUTURA					100.482,03				
2.1 - SUBSTITUIÇÃO DE LAJE					93.777,26				
2.1.1	Laje pré-moldada treliçada e= 16 cm; e=20 e e=25 cm completa, com escoramento conforme memorial descritivo e caderno de encargos.	m²	885,00	105,96		105,96	93.777,26		93.777,26
2.2 - ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA					5.802,59				
2.2.1	Concreto armado para pilares e vigas	m³	3,18	217,80	56,75	274,55	692,60	180,47	873,07
2.2.2	Aço CA-50/60 média das bitolas (80kg/m³ de concreto) estrutura	kg	254,40	3,13	0,32	3,45	797,45	80,80	878,25
2.2.3	Forma de madeira de pinus para estrutura	m²	65,16	18,39	29,65	48,04	1.198,29	1.931,99	3.130,29
2.2.4	Laje de apoio a caixa d'agua c/m projeto	m²	21,14	29,45	14,12	43,57	622,51	298,47	920,98
2.3 - ESTRUTURA VIGAS SUPERIORES DE ENTRADA					902,18				
2.3.1	Concreto armado para vigas	m³	0,78	217,80	56,75	274,55	169,88	44,27	214,15
2.3.2	Aço CA-50/60 média das bitolas (80kg/m³ de concreto) para blocos	kg	62,40	3,13	0,32	3,45	195,31	19,97	215,28
2.3.3	Forma de madeira de pinus para blocos de fundação	m2	9,44	18,39	29,65	48,04	173,66	279,98	453,64
2.3.4	Escoramento de vigas	m	9,75	1,63	0,33	1,96	15,89	3,22	19,11

		R\$ Unitarios			Total	R\$ Parciais		Total	
		Material	M.obra			Material	M.obra		
4 - COBERTURA								1.931,89	
4.1 - TELHADO SOBRE HALL DE ENTRADA								1.931,89	
4.1.1	Estrutura de madeira angelim para cobertura, apoiada na laje	m²	28,47	36,3	6,05	42,35	1.033,46	172,24	1.205,70
4.1.2	Cobertura com telha fibrocimento 6 mm	m²	28,47	10,29	2,42	12,71	292,96	68,90	361,86
4.1.3	Rufos/algerosas e arremates em chapa pré-pintada de aço galvanizado e=0,50 mm, corte 500 mm, instalados	m	15,10	15,73	1,21	16,94	237,52	18,27	255,79
4.1.4	Calha metálica, com corte de 1,0 m, instalada	m	3,90	27,83		27,83	108,54		108,54
5 - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO								20.844,66	
5.1 - VALAS DE INFILTRAÇÃO								20.844,66	
5.1.1	Tubo PVC 100mm perfurado	ml	240,00	8,58	8,71	17,29	2.059,20	2.090,40	4.149,60
5.1.2	Escavação manual de solo	m3	48,00		12,10	12,10		580,80	580,80
5.1.3	Manta geotextil	m2	749,67	5,05	2,32	7,37	3.785,83	1.739,23	5.525,07
5.1.4	Berço de brita	m3	124,20	42,35	3,03	45,38	5.259,87	376,33	5.636,20
5.1.5	Caixa de inspeção/gordura em alvenaria 0,80x0,80 m	unid	15,00	72,60	11,04	83,64	1.089,00	165,60	1.254,60
5.1.6	Laje de concreto em placas removíveis	m2	360,00	8,25	1,25	9,50	2.970,00	450,00	3.420,00
5.1.7	Tubos PVC 100mm simples incluindo conexões	m	20,00	10,89	3,03	13,92	217,80	60,60	278,40
6 - REVEST. PAREDES, TETOS, ELEM. DECOR. E PINTURAS								8.973,03	
6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDE								8.973,03	
6.1.2	Pintura acrílica fosca interna/externa duas demãos	m²	2.004,25	2,057	2,42	4,48	4.122,74	4.850,29	8.973,03
7 - PAVIMENTAÇÃO								181,90	
7.1 - CONTRAPISO								181,90	
7.1.1	Regularização de piso com argamassa 2cm	m2	50,11	2,42	1,21	3,63	121,27	60,63	181,90
8 - ALVENARIAS DE FECHAMENTO								3.581,18	
8.1 - ALVENARIA								3.026,10	
8.1.1	Alvenaria em tijolos de 6 furos	m2	233,73	8,71	4,24	12,95	2.036,26	989,85	3.026,10
8.2 - ESQUADRIAS								525,00	
8.2.1	Porta de ferro com batente, corrente e cadeado medindo 0,90 x 2,10m	unid	1,00	400,00	125,00	525,00	400,00	125,00	525,00
TOTAL GERAL DO ADITIVO								187.492,43	

		R\$ Unitarios		Total		R\$ Parciais		Total
		Material	M.obra			Material	M.obra	
ITENS A SUPRIMIR								
1 - SUPRA-ESTRUTURA								
1.1 - SUBSTITUIÇÃO DE LAJE								
1.1.1	Laje pré-moldada treliçada e= 16 cm e e=20 cm completa, com escoramento conforme memorial descritivo e caderno de encargos.	m2	885,00	60,50	-	60,50	53.542,50	53.542,50
2 - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO								
2.1 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
2.1.1	Sumidouro 6,00x6,00x4,50 m	unid	1,00	2.420,00	363,00	2.783,00	2.420,00	363,00
3 - PAVIMENTAÇÃO								
3.1 - CONTRAPISO								
3.1.1	10.2. Contrapiso concreto regularizado e=8 cm fck 15 mPa + regularização com argamassa	M²	906,17	2,42	1,21	3,63	2.192,93	1.096,47
4 - ILUMINAÇÃO								
4.1 - LUMINÁRIAS								
11.9.41.	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 especular de alto brilho	unid.	42,00	78,65	18,15	96,80	3.303,30	762,30
11.9.42.	Luminária embutir com controle rigoroso de ofuscamento e controle de brilho visível, corpo em chapa de aço tratado e pintura na cor branca, especular de alto brilho, controle de ofuscamento classe A/500 lux, 1 x 32 w completa, com lampada e reato	unid.	3,00	133,10	24,20	157,30	399,30	72,60
11.9.43.	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, especular de alto brilho, controle de ofuscamento classe A/500 I	unid.	90,00	169,40	30,25	199,65	15.246,00	2.722,50

F. 1055

				R\$ Unitarios		Total	R\$ Parciais		Total	
				Material	M.obra		Material	M.obra		
5 - PAREDES E PAINÉIS							2.456,00			
5.1 - PAREDES							2.456,00			
5.1.1	5.1.	Alvenaria em tijolos de 6 furos	m²	189,70	8,71	4,24	12,95	1.652,64	803,37	2.456,00
6 - REVEST. PAREDES, TETOS, ELEM. DECOR. E PINTURAS							4.609,02			
6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES							4.609,02			
6.1.1	8.3.	Chapisco traço 1:3 externo	m²	379,39	1,02	1,45	2,47	385,62	550,88	936,49
6.1.2	8.4.	Reboco (massa única) desempenado externo	m²	379,39	3,63	6,05	9,68	1.377,20	2.295,33	3.672,53
TOTAL GERAL A SUPRIMIR							89.185,92			
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (ADITIVO - SUPRIMIDO)							98.306,50			

Carla Marcon Pinheiro Machado
Chefe da Seção de Engenharia e Arquitetura