

TA	PLANALTO ENGENHARIA LTDA. CONTRATO N. 001/2010 Profissional responsável: Fábio Elias Araújo CREA SC 57.863-9	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA								Data: 14/11/2011	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MARCA	QUANT.	UNID.	MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL ITEM	SOMA
					UNITÁRIO	ITEM	UNITÁRIO	ITEM	unitário		
1	PROJETO EXECUTIVO										R\$ 1.884,13
01.01	Projeto executivo de cabeamento estruturado de telefonia e dados										
01.01.01	Projeto executivo de cabeamento estruturado de telefonia e dados	M.O.	357,52	M2	R\$ 5,27	R\$ 1.884,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,27	R\$ 1.884,13	
2	CANTEIRO DE OBRAS										R\$ 3.980,09
02.01	Instalações Provisórias do Canteiro de Obras										
02.01.01	PLACA DE OBRA	SER.CG	2,00	M2	R\$ 22,82	R\$ 45,64	R\$ 170,23	R\$ 340,46	R\$ 193,05	R\$ 386,10	
02.01.02	TAPUME em chapa compensada resinada de 6mm, altura 2,20 metros	SER.CG	26,40	M2	R\$ 16,53	R\$ 436,39	R\$ 8,63	R\$ 227,83	R\$ 25,16	R\$ 664,22	
02.01.03	PINTURA com tinta latex PVA 2 demãos	SER.CG	59,40	M2	R\$ 5,72	R\$ 339,77	R\$ 2,30	R\$ 136,62	R\$ 8,02	R\$ 476,39	
02.01.04	BARRACAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO	SER.MO	12,50	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 196,27	R\$ 2.453,38	R\$ 196,27	R\$ 2.453,38	
3	SERVIÇOS INICIAIS										R\$ 13.093,57
03.01	Demolições e remoções										
03.01.01	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	SER.CG	36,04	M3	R\$ 21,77	R\$ 784,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,77	R\$ 784,59	
03.01.02	DEMOLIÇÃO de concreto simples	SER.CG	17,13	M3	R\$ 94,33	R\$ 1.615,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 94,33	R\$ 1.615,87	demolição do contrapiso para nivelamento de toda a área
03.01.03	REMOÇÃO de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	SER.CG	6,34	M2	R\$ 3,62	R\$ 22,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,62	R\$ 22,95	
03.01.04	REMOÇÃO de pintura a látex	SER.CG	275,47	M2	R\$ 2,51	R\$ 691,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,51	R\$ 691,43	
03.01.05	REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte	SER.CG	25,52	M2	R\$ 3,15	R\$ 80,39	R\$ 0,68	R\$ 17,35	R\$ 3,83	R\$ 97,74	
03.01.06	DEMOLIÇÃO de revestimento de azulejo	SER.CG	129,30	M2	R\$ 18,14	R\$ 2.345,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,14	R\$ 2.345,50	os banheiros de vigilância e da recepção não estavam contabilizados na planilha original
03.01.07	DEMOLIÇÃO de forro de placas de eucatex	SER.CG	347,81	M2	R\$ 3,16	R\$ 1.099,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,16	R\$ 1.099,08	
03.01.08	DEMOLIÇÃO de piso e rodapé cerâmico	SER.CG	355,15	M2	R\$ 5,08	R\$ 1.804,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,08	R\$ 1.804,16	
03.01.09	RETIRADA de aparelhos sanitários	SER.CG	12,00	UN	R\$ 6,94	R\$ 83,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,94	R\$ 83,28	
03.01.10	RETIRADA de eletrodutos	SER.CG	955,12	M	R\$ 1,03	R\$ 983,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,03	R\$ 983,77	
03.01.11	RETIRADA de bancada de mármore ou granito	SER.CG	4,12	M	R\$ 2,70	R\$ 11,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,70	R\$ 11,12	
03.01.12	REMOÇÃO de esquadria de madeira , inclusive batente	SER.CG	20,79	M2	R\$ 5,80	R\$ 120,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,80	R\$ 120,58	
03.02	Remoção de entulho										
03.02.01	CARGA manual de entulho em caminhão basculante 6m³	SER.CG	126,00	M3	R\$ 4,41	R\$ 555,66	R\$ 22,84	R\$ 2.877,84	R\$ 27,25	R\$ 3.433,50	adição da quantidade, para atender a retratada do entulho referente à demolição do contrapiso existente
4	ALVENARIA E VEDAÇÕES										R\$ 7.395,25
04.01	Alvenaria de blocos cerâmicos										
04.01.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3	SER.CG	109,42	M2	R\$ 13,13	R\$ 1.436,68	R\$ 11,99	R\$ 1.311,95	R\$ 25,12	R\$ 2.748,63	
04.01.02	ENCUNHAMENTO de alvenaria com tijolos maciços	SER.CG	43,00	M	R\$ 9,53	R\$ 409,79	R\$ 7,32	R\$ 314,76	R\$ 16,85	R\$ 724,55	não estava prevista a alvenaria para o fechamento dos buracos do AC de janela
04.02	Parede de gesso acartonado										
04.02.01	PAREDE dupla de gesso acartonado, espessura dos painéis de 12,5mm, espessura da parede de 9,5cm, com isolamento acústico com lã de vidro de 20Kg/m3	SER.CG	36,82	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,52	R\$ 3.922,07	R\$ 106,52	R\$ 3.922,07	
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										R\$ 3.245,94
05.01	Instalações de água fria										
05.01.01	Registro de gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado	SER.CG	5,00	UN	R\$ 10,09	R\$ 50,45	R\$ 40,33	R\$ 201,65	R\$ 50,42	R\$ 252,10	
05.01.02	JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	SER.CG	14,00	UN	R\$ 2,98	R\$ 41,72	R\$ 2,86	R\$ 40,04	R\$ 5,84	R\$ 81,76	
05.01.03	JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	SER.CG	1,00	UN	R\$ 2,98	R\$ 2,98	R\$ 3,67	R\$ 3,67	R\$ 6,65	R\$ 6,65	
05.01.04	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	SER.CG	13,00	UN	R\$ 2,98	R\$ 38,74	R\$ 0,62	R\$ 8,06	R\$ 3,60	R\$ 46,80	
05.01.05	TÊ 90° soldável de PVC azul com rosca metálica , Ø 25 mm x 25 mm x 1/2"	SER.CG	4,00	UN	R\$ 3,14	R\$ 12,56	R\$ 5,07	R\$ 20,28	R\$ 8,21	R\$ 32,84	
05.01.06	TÊ 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	SER.CG	11,00	UN	R\$ 3,14	R\$ 34,54	R\$ 0,97	R\$ 10,67	R\$ 4,11	R\$ 45,21	
05.01.07	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 25 mm	SER.CG	74,30	M	R\$ 1,98	R\$ 147,11	R\$ 1,81	R\$ 134,48	R\$ 3,79	R\$ 281,59	
05.01.08	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	SER.CG	5,00	UN	R\$ 1,49	R\$ 7,45	R\$ 0,80	R\$ 4,00	R\$ 2,29	R\$ 11,45	
05.01.09	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	SER.CG	5,00	UN	R\$ 2,98	R\$ 14,90	R\$ 1,53	R\$ 7,65	R\$ 4,51	R\$ 22,55	
05.01.10	LUVIA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	SER.CG	5,00	UN	R\$ 2,48	R\$ 12,40	R\$ 1,39	R\$ 6,95	R\$ 3,87	R\$ 19,35	
05.02	Instalações sanitárias de esgotos										
05.02.01	CAIXA sifonada de PVC 100 x 150 x 50mm, com grelha acabamento cromado	SER.CG	3,00	UN	R\$ 6,61	R\$ 19,83	R\$ 11,45	R\$ 34,35	R\$ 18,06	R\$ 54,18	
05.02.02	CAIXA sifonada de PVC 150 x 150 x 50mm, com grelha acabamento cromado	SER.CG	3,00	UN	R\$ 6,61	R\$ 19,83	R\$ 27,02	R\$ 81,06	R\$ 33,63	R\$ 100,89	
05.02.03	Adaptador para saída de vaso sanitário	SER.MO	7,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,26	R\$ 15,82	R\$ 2,26	R\$ 15,82	
05.02.04	JUNÇÃO 45° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm	SER.CG	1,00	UN	R\$ 6,12	R\$ 6,12	R\$ 11,29	R\$ 11,29	R\$ 17,41	R\$ 17,41	
05.02.05	JUNÇÃO 45° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm	SER.CG	4,00	UN	R\$ 7,60	R\$ 30,40	R\$ 14,36	R\$ 57,44	R\$ 21,96	R\$ 87,84	
05.02.06	JUNÇÃO 45° de PVC branco com redução, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	SER.CG	4,00	UN	R\$ 7,60	R\$ 30,40	R\$ 10,75	R\$ 43,00	R\$ 18,35	R\$ 73,40	
05.02.07	TÊ 90° de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 mm	SER.CG	2,00	UN	R\$ 6,12	R\$ 12,24	R\$ 8,41	R\$ 16,82	R\$ 14,53	R\$ 29,06	
05.02.08	TÊ 90° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm	SER.CG	7,00	UN	R\$ 4,79	R\$ 33,53	R\$ 5,41	R\$ 37,87	R\$ 10,20	R\$ 71,40	
05.02.09	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	SER.CG	16,38	M	R\$ 3,97	R\$ 65,03	R\$ 2,82	R\$ 46,19	R\$ 6,79	R\$ 111,22	
05.02.10	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	SER.CG	17,98	M	R\$ 4,96	R\$ 89,18	R\$ 4,65	R\$ 83,61	R\$ 9,61	R\$ 172,79	
05.02.11	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	SER.CG	8,38	M	R\$ 7,94	R\$ 66,54	R\$ 6,03	R\$ 50,53	R\$ 13,97	R\$ 117,07	
05.02.12	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	SER.CG	28,10	M	R\$ 8,59	R\$ 241,38	R\$ 7,26	R\$ 204,01	R\$ 15,85	R\$ 445,39	
05.02.13	CURVA 45° longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	SER.CG	6,00	UN	R\$ 4,63	R\$ 27,78	R\$ 5,64	R\$ 33,84	R\$ 10,27	R\$ 61,62	
05.02.14	CURVA 45° longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	SER.CG	4,00	UN	R\$ 5,95	R\$ 23,80	R\$ 14,33	R\$ 57,32	R\$ 20,28	R\$ 81,12	
05.02.15	CURVA 45° longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	SER.CG	11,00	UN	R\$ 7,44	R\$ 81,84	R\$ 21,19	R\$ 233,09	R\$ 28,63	R\$ 314,93	
05.02.16	CURVA 90° curta de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	SER.CG	2,00	UN	R\$ 5,95	R\$ 11,90	R\$ 10,87	R\$ 21,74	R\$ 16,82	R\$ 33,64	
05.02.17	planilha de orçamento de obra, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	SER.CG	7,00	UN	R\$ 7,44	R\$ 52,08	R\$ 11,85	R\$ 82,95	R\$ 19,29	R\$ 135,03	
05.02.18	CURVA 90° curta de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	SER.CG	8,00	UN	R\$ 4,63	R\$ 37,04	R\$ 2,43	R\$ 19,44	R\$ 7,06	R\$ 56,48	



07.01.05	Eletrocalha perfurada 100 x50 mm	SER.MO	150,00	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,68	R\$ 2.802,00	R\$ 18,68	R\$ 2.802,00
07.01.06	Junção interna tipo x para eletrocalha 100 x50 mm	SER.MO	4,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,14	R\$ 32,56	R\$ 8,14	R\$ 32,56
07.01.07	Junção interna para eletrocalha 100 x50 mm	SER.MO	18,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,55	R\$ 63,90	R\$ 3,55	R\$ 63,90
07.01.08	Caixa 2x4 pvc	SER.MO	25,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,41	R\$ 135,25	R\$ 5,41	R\$ 135,25
07.01.09	Espelho 2x4 para 02 R J45 com moldura	SER.MO	25,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,87	R\$ 171,75	R\$ 6,87	R\$ 171,75
07.01.10	Tomada fêmea tipo R J45	SER.MO	92,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,34	R\$ 2.515,28	R\$ 27,34	R\$ 2.515,28
07.01.11	Path-panel 24 portas	SER.MO	4,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 316,55	R\$ 1.266,20	R\$ 316,55	R\$ 1.266,20
07.01.12	Organizador de cabos p/ rack de cabeamento	SER.MO	7,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,43	R\$ 192,01	R\$ 27,43	R\$ 192,01
07.01.13	Patch-cord amarelo ou verde 2,5 m	SER.MO	92,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,26	R\$ 1.219,92	R\$ 13,26	R\$ 1.219,92
07.01.14	Rack de cabeamento vertical com 1,60 m de altura de 16 Us, com dois ventiladores	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 896,94	R\$ 896,94	R\$ 896,94	R\$ 896,94
07.01.15	Bloco telefônico tipo bargoa com bastidor	SER.MO	7,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,94	R\$ 48,58	R\$ 6,94	R\$ 48,58
07.01.16	Cabo utp-4 pares	SER.MO	2.000,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,09	R\$ 2.180,00	R\$ 1,09	R\$ 2.180,00
07.01.17	Perfilado 38/38 com tampa	SER.MO	14,00	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,00	R\$ 98,00	R\$ 7,00	R\$ 98,00
07.01.18	Junção interna l	SER.MO	14,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,50	R\$ 35,00	R\$ 2,50	R\$ 35,00
07.01.19	Gancho longo para perfilado	SER.MO	42,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,19	R\$ 133,98	R\$ 3,19	R\$ 133,98
07.01.20	Tampa para caixa telefonia em ferro de 63 x 40 cm	SER.MO	2,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 184,17	R\$ 368,34	R\$ 184,17	R\$ 368,34
07.01.21	Curva pvc 90 de 1 1/2	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,60	R\$ 6,60	R\$ 6,60	R\$ 6,60
07.01.22	Parafuso cabeça lentilha	SER.MO	112,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,26	R\$ 29,12	R\$ 0,26	R\$ 29,12
07.01.23	Switch	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.852,00	R\$ 3.852,00	R\$ 3.852,00	R\$ 3.852,00
07.01.24	Régua com 05 tomadas para instalação em rack de cabeamento	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,97	R\$ 33,97	R\$ 33,97	R\$ 33,97
07.01.25	Bandeja para fixação em rack de 16 Us	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,40	R\$ 81,40	R\$ 81,40	R\$ 81,40
07.01.26	Cabo CCI-20 pares	SER.MO	120,00	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,75	R\$ 810,00	R\$ 6,75	R\$ 810,00
07.01.27	Luva pvc de 3/4	SER.MO	52,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,98	R\$ 154,96	R\$ 2,98	R\$ 154,96
07.01.28	Curva pvc de 3/4	SER.MO	20,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,57	R\$ 71,40	R\$ 3,57	R\$ 71,40
07.01.29	Abraçadeira tipo D de 3/4	SER.MO	250,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,68	R\$ 670,00	R\$ 2,68	R\$ 670,00
07.01.30	Vergalhão rosca total de 1/4	SER.MO	80,00	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,77	R\$ 221,60	R\$ 2,77	R\$ 221,60
07.01.31	Porca e arruela de 1/4	SER.MO	300,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 39,00	R\$ 0,13	R\$ 39,00
07.01.32	Parafuso cabeça sextada para eletrocalha 3/8	SER.MO	700,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 91,00	R\$ 0,13	R\$ 91,00
07.01.33	Tampa para eletrocalha perfurada 100 x50 mm	SER.MO	60,00	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,19	R\$ 491,40	R\$ 8,19	R\$ 491,40
07.01.34	Bucha e parafuso 6 mm	SER.MO	400,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,24	R\$ 96,00	R\$ 0,24	R\$ 96,00
07.01.35	Bucha e parafuso 8 mm	SER.MO	42,00	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,39	R\$ 16,38	R\$ 0,39	R\$ 16,38
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									R\$ 5.989,20
<b>08.01</b>	<b>Argamassa polimérica</b>									
08.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO com argamassa polimérica	SER.CG	310,00	M2	R\$ 12,71	R\$ 3.940,10	R\$ 6,61	R\$ 2.049,10	R\$ 19,32	R\$ 5.989,20
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>									R\$ 9.638,83
<b>09.01</b>	<b>Argamassas</b>									
09.01.01	EMBOÇO paulista (massa única) traço 1:2:8 cimento, cal e areia	SER.CG	242,85	M2	R\$ 8,51	R\$ 2.066,65	R\$ 3,10	R\$ 752,84	R\$ 11,61	R\$ 2.819,49
09.01.02	CHAPISCO em paredes traço 1:3 cimento e areia espessura 0,5cm	SER.CG	462,55	M2	R\$ 1,78	R\$ 823,34	R\$ 1,33	R\$ 615,19	R\$ 3,11	R\$ 1.438,53
09.01.03	EMBOÇO paulista (massa única) traço 1:2:8 cimento, cal e areia, com impermeabilizante	SER.CG	53,70	M2	R\$ 12,21	R\$ 655,68	R\$ 6,37	R\$ 342,07	R\$ 18,58	R\$ 997,75
<b>09.02</b>	<b>Cerâmica</b>									
09.02.01	AZULEJO primeira qualidade 15X15 cm, fixado com argamassa colante, rejuntamento com cimento branco	SER.CG	174,00	M2	R\$ 4,96	R\$ 863,04	R\$ 20,23	R\$ 3.520,02	R\$ 25,19	R\$ 4.383,06
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									R\$ 24.012,06
<b>10.01</b>	<b>Contrapiso</b>									
10.01.01	CONTRAPISO cimento e areia traço 1:3, espessura 5 cm	SER.CG	352,00	M2	R\$ 8,74	R\$ 3.076,48	R\$ 18,18	R\$ 6.399,36	R\$ 26,92	R\$ 9.475,84
10.01.02	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	SER.MO	-	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,81	R\$ -	R\$ 17,81	R\$ -
10.01.03	LASTRO de brita nº 2 apiloada	SER.CG	1,25	M3	R\$ 12,59	R\$ 15,74	R\$ 66,53	R\$ 83,16	R\$ 79,12	R\$ 98,90
<b>10.02</b>	<b>Pisos</b>									
10.02.01	PISO vinílico semiflexível em placa 30x30, espessura 2,0 mm, assentado com cola de contato	SER.CG	310,00	M2	R\$ 2,70	R\$ 837,00	R\$ 35,71	R\$ 11.070,10	R\$ 38,41	R\$ 11.907,10
10.02.02	PISO em granito 50x50cm levigado, espessura 2cm, assentado com argamassa colante	SER.CG	3,00	M2	R\$ 8,14	R\$ 24,42	R\$ 148,10	R\$ 444,30	R\$ 156,24	R\$ 468,72
10.02.03	PISO CERÂMICO 1° qualidade 30x30 cm PEI 4, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, incluso rejunte	SER.CG	50,00	M2	R\$ 11,45	R\$ 572,50	R\$ 29,78	R\$ 1.489,00	R\$ 41,23	R\$ 2.061,50
<b>11</b>	<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>									R\$ 1.926,69
<b>11.01</b>	<b>Soleiras</b>									
11.01.01	SOLEIRA de granito largura 15cm, espessura 2cm, cor cinza andorinha, assentada com argamassa colante	SER.CG	2,40	M	R\$ 9,82	R\$ 23,57	R\$ 36,56	R\$ 87,74	R\$ 46,38	R\$ 111,31
11.01.02	SOLEIRA de granito largura 15cm, espessura 2cm, cor cinza corumbá, assentada com argamassa colante	SER.CG	8,70	M	R\$ 9,82	R\$ 85,43	R\$ 38,64	R\$ 336,17	R\$ 48,46	R\$ 421,60
<b>11.02</b>	<b>Rodapés</b>									
11.02.01	RODAPÉ em EVA, com 5 cm de altura e 1,5 cm de espessura, colocado	SER.MO	146,19	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,92	R\$ 1.157,82	R\$ 7,92	R\$ 1.157,82
11.02.02	RODAPÉ em granito cor cinza andorinha de 5 cm de altura e 2 cm de espessura, abaulado	SER.CG	4,05	M	R\$ 7,16	R\$ 29,00	R\$ 51,10	R\$ 206,96	R\$ 58,26	R\$ 235,96
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									R\$ 3.260,59
<b>12.01</b>	<b>Portas</b>									
12.01.01	PORTA MADEIRA compensada lisa, 0,80x2,10 m, espessura 3,5 cm, incluindo batentes, alizares e fechadura para pintura	SER.CG	5,00	UN	R\$ 59,31	R\$ 296,55	R\$ 222,08	R\$ 1.110,40	R\$ 281,39	R\$ 1.406,95

acréscimo decorrente de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estruturado

acréscimo decorrente de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estruturado.

acréscimo decorrente de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estruturado

acréscimo decorrente de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estruturado

na retirada dos ajulejos dos banheiros, verificou-se a necessidade de refazer o reboco.

foi necessário refazer toda a área, pois ao tirar as paredes apareceram desníveis. exclusão do serviço, que se mostrou desnecessário



16.05.02	BARRA DE APOIO para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	SER.CG	1,00	UN	R\$	31,78	R\$	31,78	R\$	297,04	R\$	297,04	R\$	328,82	R\$	328,82	
<b>17</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>																<b>R\$ 997,77</b>
<b>17.01</b>	<b>Adesivos</b>																
17.01.01	FAIXAS EM VINIL polimérico, adesivadas com adesivo acrílico base água, dimensões conforme projeto. Letras em vinil, fonte Verdana, conforme projeto ( confecção e instalação )	SER.MO	1,73	M2	R\$	-	R\$	-	R\$	539,55	R\$	933,42	R\$	539,55	R\$	933,42	
17.01.02	PLACA de poliestireno branca; espessura: 2,0mm; dmensões conforme projeto; letreiro: letras vinil preto, fonte verdana, conforme projeto; símbolo: vinil colorido conforme projeto ( confecção e instalação )	SER.MO	1,00	UN	R\$	-	R\$	-	R\$	64,35	R\$	64,35	R\$	64,35	R\$	64,35	
<b>18</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>																<b>R\$ 5.409,28</b>
<b>18.01</b>	<b>As-Built</b>																
18.01.01	Elaboração de Projeto As-Built de Instalações Elétricas	SER.MO	357,52	M2	R\$	-	R\$	-	R\$	1,42	R\$	507,68	R\$	1,42	R\$	507,68	
18.01.02	Elaboração projeto as-built de cabeamento estruturado	SER.MO	357,52	M2	R\$	-	R\$	-	R\$	1,42	R\$	507,68	R\$	1,42	R\$	507,68	
18.01.03	Elaboração de projeto as-built hidrossanitário	SER.MO	357,52	M2	R\$	-	R\$	-	R\$	0,59	R\$	210,94	R\$	0,59	R\$	210,94	
18.01.04	Elaboração de Projeto As-Built Arquitetônico	SER.MO	357,52	M2	R\$	-	R\$	-	R\$	4,91	R\$	1.755,42	R\$	4,91	R\$	1.755,42	
18.01.05	Elaboração de Projeto As-Built de Comunicação	SER.MO	357,52	M2	R\$	-	R\$	-	R\$	1,42	R\$	507,68	R\$	1,42	R\$	507,68	
18.01.06	Elaboração de Projeto As-Built de Instalações contra Incêndio	SER.MO	357,52	M2	R\$	-	R\$	-	R\$	0,59	R\$	210,94	R\$	0,59	R\$	210,94	
<b>18.02</b>	<b>Serviços finais</b>																
18.02.01	LIMPEZA geral da obra	SER.CG	357,52	M2	R\$	4,41	R\$	1.576,66	R\$	0,37	R\$	132,28	R\$	4,78	R\$	1.708,94	
<b>19</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																<b>R\$ 18.351,90</b>
<b>19.01</b>	<b>Administração da obra (3 meses)</b>																
19.01.01	Encarregado	SER.MO	630,00	H	R\$	7,32	R\$	4.611,60	R\$	-	R\$	-	R\$	7,32	R\$	4.611,60	
19.01.02	Engenheiro	SER.MO	210,00	H	R\$	65,43	R\$	13.740,30	R\$	-	R\$	-	R\$	65,43	R\$	13.740,30	acréscimo de prazo em 15 dias
<b>Itens referentes ao 2º TA</b>																	
<b>20 (2TA)</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>																<b>R\$ 1.154,78</b>
<b>20.01</b>	<b>Vigas baldrame para sustentação de paredes de alvenaria</b>																Vigas incluídas para construção de novas paredes de alvenaria
20.1.1	Escavação manual	M.O.	0,92	M3	R\$	23,38	R\$	21,51	R\$	-	R\$	-	R\$	23,38	R\$	21,51	SINAPI
20.1.2	Aço CA60 diâmetro 3,4 a 6 mm - fornecimento/corte/dobra/colocação	SER C.G.	35,40	KG	R\$	1,81	R\$	64,07	R\$	4,45	R\$	157,53	R\$	6,26	R\$	221,60	idem
20.1.3	Aço CA50 diâmetro 6,3 a 12,5mm - fornecimento/corte/dobra/colocação	SER C.G.	40,20	KG	R\$	1,87	R\$	75,17	R\$	3,98	R\$	160,00	R\$	5,85	R\$	235,17	idem
20.1.4	Arame recozido n.18	SER C.G.	2,40	KG					R\$	6,29	R\$	15,10	R\$	6,29	R\$	15,10	idem
20.1.5	Forma pinho 3ª para concreto em fundação - corte/montagem/escoramento/desforma	SER C.G.	9,60	M2	R\$	29,05	R\$	278,88	R\$	7,85	R\$	75,36	R\$	36,90	R\$	354,24	idem
20.1.6	Concreto estrutural fck=20 Mpa, virado em betoneira na obra, inclusive aplicação e adensamento	SER C.G.	0,96	M3	R\$	48,59	R\$	46,65	R\$	271,36	R\$	260,51	R\$	319,95	R\$	307,16	idem
<b>21 (2TA)</b>	<b>ESQUADRIAS</b>																<b>R\$ 2.286,27</b>
<b>21.01</b>	<b>Janela basculante em alumínio</b>																
21.01.01	Janela basculante em alumínio, dimensões, perfil em alumínio anodizado natural, com vidro liso comum, espessura 4mm, instalada	SER C.G.	4,59	M2					R\$	450,98	R\$	2.070,00	R\$	2.070,00			Janela fabricada e instalada para substituir existente - Cotação
<b>21.02</b>	<b>Portas</b>																
21.02.01	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90x2,10M, INCLUS UM O ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	SER.CG	1,00	UN	R\$	64,38	R\$	64,38	R\$	151,89	R\$	151,89	R\$	216,27	R\$	216,27	Porta do PNE que não estava prevista na planilha original -SINAPI 73910/ 10
<b>22 (2TA)</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																<b>R\$ 1.586,22</b>
<b>22.01</b>	<b>Blocos Autônomos</b>																Blocos autônomos solicitados pela FISCALIZAÇÃO da obra.
22.01.01	Bloco autônomo de sinalização de saída emergência em acrílico, com inscrição "SAÍDA" nos 2 lados e seta indicativa, LED, fixado no teto (corredor principal e corredor saída de emergência)	SER C.G.	2,00	UNID	R\$	9,18	R\$	18,36	R\$	86,00	R\$	172,00	R\$	95,18	R\$	190,36	Composição IPPUJ + Cotação Zeus do Brasil
22.01.02	Bloco autônomo de sinalização de saída emergência em acrílico, com inscrição "SAÍDA" , LED, fixado no teto (Porta de acesso principal)	SER C.G.	1,00	UNID	R\$	9,18	R\$	9,18	R\$	77,70	R\$	77,70	R\$	86,88	R\$	86,88	Composição IPPUJ + Cotação Zeus do Brasil
<b>22.02</b>	<b>Infraestrutura</b>																Para acompanhar o projeto de preventivo de incêndio que previu mais dois pontos elétricos
22.02.01	Rasgo em alvenaria.	SER.MO	6,00	M	R\$	-	R\$	-	R\$	4,38	R\$	26,28	R\$	4,38	R\$	26,28	IPPUJ - C20.05.15.15.020
22.02.02	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV (INFRA)	SER MAT	6,00	M	R\$	-	R\$	-	R\$	5,56	R\$	33,36	R\$	5,56	R\$	33,36	SINAPI 2446
22.02.03	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 35mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente (ENTRADA - 5 CABOS de 6 metros)	SER C.G.	30,00	M	R\$	3,64	R\$	109,20	R\$	16,67	R\$	500,10	R\$	20,31	R\$	609,30	IPPUJ - C21.15.10.60.040
22.02.04	ESPELHO plástico 4"x2", fornecimento e instalação	SER.CG	2,00	UN	R\$	0,69	R\$	1,38	R\$	1,37	R\$	2,74	R\$	2,06	R\$	4,12	planilha original
22.02.05	TOMADA de embutir dupla 2P+T 10A/250v, padrão brasileiro	SER.CG	2,00	UN	R\$	0,96	R\$	1,92	R\$	10,41	R\$	20,82	R\$	11,37	R\$	22,74	idem
22.02.06	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto, retangular, dimensões 4 x 2"	SER.CG	2,00	UN	R\$	2,48	R\$	4,96	R\$	1,78	R\$	3,56	R\$	4,26	R\$	8,52	idem
22.02.07	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 50 mm (1")	SER.CG	2,00	M	R\$	1,65	R\$	3,30	R\$	5,88	R\$	11,76	R\$	7,53	R\$	15,06	idem
22.02.08	Conjunto condutete pvc tipo "c" / 2 tomadas universal 2p + tampa"	SER.CG	22,00	UN	R\$	15,07	R\$	331,54	R\$	11,73	R\$	258,06	R\$	26,80	R\$	589,60	C21.10.20.35.025
<b>23 (2TA)</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE TELEFONIA E DADOS</b>																<b>R\$ 2.309,54</b>

23.01	Instalações de cabeamento estruturado de telefonia e dados												acréscimo decorrente de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estruturado ; metragem para os caminhos verticais. Cf. e-mail do projetista e fiscalização
23.01.01	Plugue para rede de dados/voz 2xRJ45 macho	SER.CG	46,00	M	R\$ 1,73	R\$ 79,58	R\$ 1,23	R\$ 56,58	R\$ 2,96	R\$ 136,16			C21.35.05.21.005
23.01.02	Cabo utp-4 pares	SER.MO	1.000,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,09	R\$ 1.090,00	R\$ 1,09	R\$ 1.090,00			planilha original
23.01.03	Certificação dos pontos de cabeamento estruturado		92,00				R\$ 10,00	R\$ 920,00	R\$ 10,00	R\$ 920,00			Cotação Itajai
23.01.04	Condulete pvc tipo "II" d = 3/4" s/ tampa"	SER.MO	10,00	UN	R\$ 8,66	R\$ 86,60	R\$ 3,91	R\$ 39,10	R\$ 12,57	R\$ 125,70			C21.10.20.15.005
23.01.05	Tampa com furação para condulete branco	SER.MO	10,00	UN	R\$ 0,29	R\$ 2,90	R\$ 2,25	R\$ 22,50	R\$ 2,54	R\$ 25,40			C21.10.20.80.005
23.01.06	Caixa 2x4 pvc	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,41	R\$ 5,41	R\$ 5,41	R\$ 5,41			planilha original
23.01.07	Espelho 2x4 para O2 R J45 com moldura	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,87	R\$ 6,87	R\$ 6,87	R\$ 6,87			planilha original
24 (2TA)	SOLEIRAS E RODAPÉS										R\$ 240,69		
24.01	Rodapés												Rodapés não computados nos quantitativos da 1ª planilha (corredor da escada emergência e corredor do WC PNE)
24.01.01	RODAPÉ em EVA, com 5 cm de altura e 1,5 cm de espessura, colocado	SER.MO	12,00	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,92	R\$ 95,04	R\$ 7,92	R\$ 95,04			planilha original
24.01.02	RODAPÉ em granito cor cinza andorinha de 5 cm de altura e 2 cm de espessura, abaulado	SER.CG	2,50	M	R\$ 7,16	R\$ 17,90	R\$ 51,10	R\$ 127,75	R\$ 58,26	R\$ 145,65			planilha original
25 (2TA)	PINTURA										R\$ 2.345,15		
25.01	Pintura Externa (Alvenaria e Beiral)												Pintura da parte externa, não prevista no contrato e necessária para a ocupação do imóvel e pintura das portas de emergência.
25.01.01	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0 (REBOCO NOVO)	SER.CG	10,60	M2	R\$ 2,35	R\$ 24,91	R\$ 0,90	R\$ 9,54	R\$ 3,25	R\$ 34,45			SINAPI 74233/001
25.01.02	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, M2 UMA DEMA0 (REBOCO NOVO e BEIRAL EM GESSO)	SER.CG	45,31	M2	R\$ 2,90	R\$ 131,40	R\$ 2,15	R\$ 97,42	R\$ 5,05	R\$ 228,82			SINAPI 74134/001
25.01.03	PINTURA LÁTEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS (Alvenaria e Beiral)	SER.CG	387,25	M2	R\$ 2,90	R\$ 1.123,03	R\$ 2,15	R\$ 832,59	R\$ 5,05	R\$ 1.955,62			SINAPI 73954/002
25.02	Pintura esmalte sintético para metal												
25.02.01	PINTURA esmalte sintético 2 demãos + 1 demão de zarcão	SER.CG	7,52	M2	R\$ 12,71	R\$ 95,58	R\$ 4,08	R\$ 30,68	R\$ 16,79	R\$ 126,26			planilha original
26 (2TA)	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS										R\$ 79,68		
26.01	Instalações Telefônicas												quadro geral da edificação que pensava-se inutilizado, estava em funcionamento e foi deslocado para outra parede.
26.01.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, INSTALACAO, (SEM CAIXA)	SER.MO	1,00	UN	R\$ 41,81	R\$ 41,81	R\$ 1,21	R\$ 1,21	R\$ 43,02	R\$ 43,02			SINAPI 74052/001
26.01.02	Bloco de ligação interna - BLI-10, INSTALAÇÃO (SEM MATERIAL)	SER.MO	4,00	UN	R\$ 2,94	R\$ 11,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,94	R\$ 11,76			IPPUJ - C21.25.05.65.005
26.01.03	Canaleta de montagem 1 módulo BLI-10, INSTALAÇÃO (SEM MATERIAL)	SER.MO	4,00	UN	R\$ 2,94	R\$ 11,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,94	R\$ 11,76			IPPUJ - C21.25.05.65.010
26.01.04	Rasgo em alvenaria.	SER.MO	3,00	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,38	R\$ 13,14	R\$ 4,38	R\$ 13,14			IPPUJ - C20.05.15.15.020
27 (2TA)	REVESTIMENTOS										R\$ 452,79		
27.01	Argamassas												Reparo dos pilares
27.01.01	EMBOÇO paulista (massa única) traço 1:2:8 cimento, cal e areia	SER.CG	39,00	M2	R\$ 8,51	R\$ 331,89	R\$ 3,10	R\$ 120,90	R\$ 11,61	R\$ 452,79			planilha original
28 (2TA)	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$ 5.243,40		
28.01	Administração da obra												(+/- 1 mês - CHUVA+NOVOS SERVIÇOS)
28.01.01	Encarregado	SER.MO	180,00	H	R\$ 7,32	R\$ 1.317,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,32	R\$ 1.317,60			planilha original
28.01.02	Engenheiro	SER.MO	60,00	H	R\$ 65,43	R\$ 3.925,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 65,43	R\$ 3.925,80			planilha original

Itens referentes ao 3º TA													
ACRÉSCIMOS											R\$ 11.163,58		
	SWITCH 24 PORTAS	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.852,00	R\$ 3.852,00	R\$ 3.852,00	R\$ 3.852,00			Valor igual ao da Planilha Original
	LIMPEZA E ENCERAMENTO PISO VINILICO	SER.CG	310,00	M2	R\$ 6,90	R\$ 2.139,00	R\$ 4,47	R\$ 1.385,70	R\$ 11,37	R\$ 3.524,70			SINAPI código n. 73948/12
	PINTURA LÁTEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS (acerto)	SER.CG	387,25	M2	R\$ 5,72	R\$ 2.215,07	R\$ 2,30	R\$ 890,68	R\$ 8,02	R\$ 3.105,75			Valor Planilha Original item 15.1.4
	INSTALAÇÃO, RECONHECIMENTO E LIMPEZA DE LINHAS TELEFÔNICAS DO QUADRO DE TELEFONIA EXISTENTE	SER.CG	1,00	UN	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 500,00	R\$ 500,00			3 cotações apresentadas pela empresa construtora
	FECHADURA PORTA BANHEIRO PNE, COLOCADA	SER.CG	1,00	UN	R\$ 24,33	R\$ 24,33	R\$ 82,00	R\$ 82,00	R\$ 106,33	R\$ 106,33			Valor de mão de obra Planilha SINAPI código74069/2; valor da fechadura Planilha Original (composição)

	REPARO DE FISSURAS NAS FACHADAS EXTERNAS, COM ELASTOMERO ACRÍLICO A BASE DE ÁGUA	SER.CG	10,00	M2	R\$ 2,68	R\$ 26,80	R\$ 4,80	R\$ 48,00	R\$ 7,48	R\$ 74,80		MAT. = referente a 1 galão de 3,6litros de elastômero, para aplicação nas fissuras existentes na fachada, antes da execução da pintura externa; MO = IPPUJ 18ª ed. Item C15.05.05.45.021
28 (3ºTA)	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$ 1.274,25	
28.01	Administração da obra											(enceramento do piso vinílico)
28.01.01	Encarregado	SER.MO	40,00	H	R\$ 7,32	R\$ 292,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,32	R\$ 292,80		valores da planilha original
28.01.02	Engenheiro	SER.MO	15,00	H	R\$ 65,43	R\$ 981,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 65,43	R\$ 981,45		valores da planilha original
	<b>SUPRESSÕES</b>										R\$ 5.094,77	
	PINTURA LÁTEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS (acerto)	SER.CG	387,25	M2	R\$ 2,90	R\$ 1.123,03	R\$ 2,15	R\$ 832,59	R\$ 5,05	R\$ 1.955,62		SINAPI 73954/002
	FORRO DE GESSO acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	SER.CG	23,38	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,43	R\$ 945,25	R\$ 40,43	R\$ 945,25		Exclusão de parte do forro de gesso da área externa.
	EMASSAMENTO com massa corrida latex PVA 2 demãos para parede interna	SER.CG	70,00	M2	R\$ 4,22	R\$ 295,40	R\$ 3,09	R\$ 216,30	R\$ 7,31	R\$ 511,70		Exclusão de 70m2, incluídos no 2º TA, mas já previstos na planilha original
	PINTURA com tinta latex PVA 2 demãos	SER.CG	70,00	M2	R\$ 5,72	R\$ 400,40	R\$ 2,30	R\$ 161,00	R\$ 8,02	R\$ 561,40		Exclusão de 70m2, incluídos no 2º TA, mas já previstos na planilha original
	Eletrocalha perfurada 100 x50 mm	SER.MO	60,00	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,68	R\$ 1.120,80	R\$ 18,68	R\$ 1.120,80		Exclusão devido à medição do material in loco pela fiscalização.
	<b>Total a aditar referente ao 3º TA (sem taxas e sem administração de obra)</b>										R\$ 6.068,81	
	<b>Total a aditar referente ao 3º TA (com taxas)</b>										R\$ 7.741,37	
	<b>Total a aditar referente ao 3º TA (com taxas e com administração de obra)</b>										R\$ 9.015,62	
	<b>SOMA DE COLUNAS</b>					R\$ 58.416,85		R\$ 152.800,09		R\$ 211.216,94		R\$ 6.068,81
	BDI		27,56%			R\$ 16.099,68		R\$ 42.111,70		R\$ 58.211,39		R\$ 1.672,56
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 24.869,55				R\$ 24.869,55		R\$ 1.274,25
	<b>TOTAL COM TAXAS E ADMINISTRAÇÃO</b>				33,77%	R\$ 99.386,08		66,23%	R\$ 194.911,79		R\$ 294.297,87	R\$ 9.015,62

<b>TOTAL + 3º TA</b>	<b>294.297,87</b>
----------------------	-------------------