



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	0,8%
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		0,8%
2	CANTEIRO DE OBRAS										R\$ 3.980,09	1,7%
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		0,2%
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		0,3%
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		0,2%
02.01.04	BARRAÇÃO 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		1,0%
3	SERVIÇOS INICIAIS										R\$ 9.096,48	3,8%
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		0,3%
03.01.02	DEMOLIÇÃO de concreto simples	SER.CG	4,13	M3	R\$ 94,33	R\$ 389,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 94,33	R\$ 389,58		0,2%
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		0,0%
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		0,3%
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		0,0%
03.01.06	DEMOLIÇÃO de revestimento de azulejo	SER.CG	75,70	M2	R\$ 18,14	R\$ 1.373,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,14	R\$ 1.373,20		0,6%
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		0,5%
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		0,8%
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		0,0%
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		0,4%
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		0,0%
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		0,1%
03.02	Remoção de entulho											
03.02.01	CARGA manual de entulho em caminhão basculante 6m³	SER.CG	60,00	M3	R\$ 4,41	R\$ 264,60	R\$ 22,84	R\$ 1.370,40	R\$ 27,25	R\$ 1.635,00		0,7%
4	ALVENARIA E VEDAÇÕES										R\$ 6.556,16	2,8%
04.01	Alvenaria de blocos cerâmicos											
04.01.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	SER.CG	87,42	M2	R\$ 13,13	R\$ 1.147,82	R\$ 11,99	R\$ 1.048,17	R\$ 25,12	R\$ 2.195,99		0,9%
04.01.02	ENCUNHAMENTO de alvenaria com tijolos maciços	SER.CG	26,00	M	R\$ 9,53	R\$ 247,78	R\$ 7,32	R\$ 190,32	R\$ 16,85	R\$ 438,10		0,2%
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		1,7%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										R\$ 3.245,94	1,4%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,1%
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		0,0%
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		0,0%
05.01.10	LUVA 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		0,0%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,1%
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		0,0%
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		0,2%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,1%
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		0,0%



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MARCA	QUANT.	UNID.	MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL ITEM	SOMA	%
					UNITÁRIO	ITEM	UNITÁRIO	ITEM	unitário			
05.02.17	CURVA 90° curta de PVC branco , 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		0,1%
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		0,0%
05.02.19	JOELHO 45° de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	SER.CG	9,00	UN	R\$ 4,63	R\$ 41,67	R\$ 1,96	R\$ 17,64	R\$ 6,59	R\$ 59,31		0,0%
05.02.20	JOELHO 45° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	SER.CG	5,00	UN	R\$ 4,63	R\$ 23,15	R\$ 2,50	R\$ 12,50	R\$ 7,13	R\$ 35,65		0,0%
05.02.21	JOELHO 45° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	SER.CG	1,00	UN	R\$ 5,95	R\$ 5,95	R\$ 4,75	R\$ 4,75	R\$ 10,70	R\$ 10,70		0,0%
05.02.22	JOELHO 45° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	SER.CG	1,00	UN	R\$ 7,44	R\$ 7,44	R\$ 5,79	R\$ 5,79	R\$ 13,23	R\$ 13,23		0,0%
05.02.23	JOELHO 90° de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	SER.CG	8,00	UN	R\$ 4,63	R\$ 37,04	R\$ 1,68	R\$ 13,44	R\$ 6,31	R\$ 50,48		0,0%
05.02.24	JOELHO 90° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	SER.CG	15,00	UN	R\$ 4,63	R\$ 69,45	R\$ 2,29	R\$ 34,35	R\$ 6,92	R\$ 103,80		0,0%
05.02.25	JOELHO 90° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	SER.CG	3,00	UN	R\$ 5,95	R\$ 17,85	R\$ 4,52	R\$ 13,56	R\$ 10,47	R\$ 31,41		0,0%
05.03	Instalações dos drenos para ar condicionado											
05.03.01	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	SER.CG	18,00	UN	R\$ 2,98	R\$ 53,64	R\$ 0,62	R\$ 11,16	R\$ 3,60	R\$ 64,80		0,0%
05.03.02	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 25 mm	SER.CG	22,46	M	R\$ 1,98	R\$ 44,47	R\$ 1,81	R\$ 40,65	R\$ 3,79	R\$ 85,12		0,0%
05.03.03	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	SER.CG	3,00	UN	R\$ 2,98	R\$ 8,94	R\$ 0,97	R\$ 2,91	R\$ 3,95	R\$ 11,85		0,0%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 32.428,00	13,7%
06.01	Infraestrutura											
06.01.01	ESPELHO plástico 4"x2", fornecimento e instalação	SER.CG	107,00	UN	R\$ 0,69	R\$ 73,83	R\$ 1,37	R\$ 146,59	R\$ 2,06	R\$ 220,42		0,1%
06.01.02	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2	SER.CG	3632,35	M	R\$ 0,79	R\$ 2.869,56	R\$ 1,25	R\$ 4.540,44	R\$ 2,04	R\$ 7.410,00		3,1%
06.01.03	DISJUNTOR tripolar compacto termomagnético até 100A	SER.CG	1,00	UN	R\$ 6,59	R\$ 6,59	R\$ 62,08	R\$ 62,08	R\$ 68,67	R\$ 68,67		0,0%
06.01.04	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2	SER.CG	245,00	M	R\$ 0,97	R\$ 237,65	R\$ 1,79	R\$ 438,55	R\$ 2,76	R\$ 676,20		0,3%
06.01.05	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2	SER.CG	156,00	M	R\$ 1,11	R\$ 173,16	R\$ 2,68	R\$ 418,08	R\$ 3,79	R\$ 591,24		0,2%
06.01.06	TOMADA de embutir simples 2P+T 10A/250v, padrão brasileiro	SER.CG	7,00	UN	R\$ 0,96	R\$ 6,72	R\$ 6,45	R\$ 45,15	R\$ 7,41	R\$ 51,87		0,0%
06.01.07	TOMADA de embutir dupla 2P+T 10A/250v, padrão brasileiro	SER.CG	81,00	UN	R\$ 0,96	R\$ 77,76	R\$ 10,41	R\$ 843,21	R\$ 11,37	R\$ 920,97		0,4%
06.01.08	Caixa de passagem em PVC 37,9cm x 35,0cm, com tampa	SER.MO	7,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,15	R\$ 309,05	R\$ 44,15	R\$ 309,05		0,1%
06.01.09	Caixa de passagem octogonal 105,6 x 85,5 x 60,5, com tampa	SER.MO	20,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,54	R\$ 50,80	R\$ 2,54	R\$ 50,80		0,0%
06.01.10	Quadro de distribuição com porta fumê, capacidade de 72 módulos de 17,5mm cada, 4 filas, dimensões alt.760mmxlarg.425mmxprof.133mm, com barramento principal, neutro e terra	SER.CG	1,00	UN	R\$ 82,42	R\$ 82,42	R\$ 592,80	R\$ 592,80	R\$ 675,22	R\$ 675,22		0,3%
06.01.11	IDR, tetrapolar 40A, sensibilidade 30mA	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 137,53	R\$ 137,53	R\$ 137,53	R\$ 137,53		0,1%
06.01.12	DPS 20kA	SER.MO	4,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 53,10	R\$ 212,40	R\$ 53,10	R\$ 212,40		0,1%
06.01.13	Plugue compacto de termoplástico, 2P+T, padrão brasileiro, 10A/250v	SER.CG	82,00	UN	R\$ 0,96	R\$ 78,72	R\$ 4,65	R\$ 381,30	R\$ 5,61	R\$ 460,02		0,2%
06.01.14	cabo flexível tipo PP tripolar 3#2,5mm², com isolamento 0,6/1Kv	SER.MO	162,00	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,70	R\$ 437,40	R\$ 2,70	R\$ 437,40		0,2%
06.01.15	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto, retangular, dimensões 4 x 2"	SER.CG	116,00	UN	R\$ 2,48	R\$ 287,68	R\$ 1,78	R\$ 206,48	R\$ 4,26	R\$ 494,16		0,2%
06.01.16	CONDULETE de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 25 mm (3/4")	SER.CG	108,00	UN	R\$ 4,95	R\$ 534,60	R\$ 6,81	R\$ 735,48	R\$ 11,76	R\$ 1.270,08		0,5%
06.01.17	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 25 mm (3/4")	SER.CG	510,00	M	R\$ 1,65	R\$ 841,50	R\$ 3,63	R\$ 1.851,30	R\$ 5,28	R\$ 2.692,80		1,1%
06.01.18	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	SER.CG	26,00	UN	R\$ 4,95	R\$ 128,70	R\$ 6,84	R\$ 177,84	R\$ 11,79	R\$ 306,54		0,1%
06.01.19	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	SER.CG	4,00	UN	R\$ 4,95	R\$ 19,80	R\$ 6,84	R\$ 27,36	R\$ 11,79	R\$ 47,16		0,0%
06.01.20	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	SER.CG	3,00	UN	R\$ 4,95	R\$ 14,85	R\$ 6,84	R\$ 20,52	R\$ 11,79	R\$ 35,37		0,0%
06.01.21	INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V	SER.CG	3,00	UN	R\$ 6,10	R\$ 18,30	R\$ 9,63	R\$ 28,89	R\$ 15,73	R\$ 47,19		0,0%
06.01.22	INTERRUPTOR , duas teclas paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	4,00	UN	R\$ 8,73	R\$ 34,92	R\$ 8,84	R\$ 35,36	R\$ 17,57	R\$ 70,28		0,0%
06.01.23	INTERRUPTOR , uma tecla paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	4,00	UN	R\$ 4,78	R\$ 19,12	R\$ 5,82	R\$ 23,28	R\$ 10,60	R\$ 42,40		0,0%
06.01.24	INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V	SER.CG	8,00	UN	R\$ 3,47	R\$ 27,76	R\$ 4,35	R\$ 34,80	R\$ 7,82	R\$ 62,56		0,0%
06.01.25	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 32 mm (1")	SER.CG	90,00	M	R\$ 1,65	R\$ 148,50	R\$ 5,88	R\$ 529,20	R\$ 7,53	R\$ 677,70		0,3%
06.01.26	CONDULETE de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	SER.CG	5,00	UN	R\$ 4,95	R\$ 24,75	R\$ 8,80	R\$ 44,00	R\$ 13,75	R\$ 68,75		0,0%
06.01.27	Abraçadeira PVC 1" para eletroduto	SER.CG	60,00	M	R\$ 0,82	R\$ 49,20	R\$ 0,84	R\$ 50,40	R\$ 1,66	R\$ 99,60		0,0%
06.01.28	Abraçadeira PVC 3/4" para eletroduto	SER.CG	340,00	M	R\$ 0,82	R\$ 278,80	R\$ 0,59	R\$ 200,60	R\$ 1,41	R\$ 479,40		0,2%
06.01.29	Luva PVC 1" para eletroduto encaixe sob pressão	SER.CG	29,00	M	R\$ 0,82	R\$ 23,78	R\$ 1,56	R\$ 45,24	R\$ 2,38	R\$ 69,02		0,0%
06.01.30	Luva PVC 3/4" para eletroduto encaixe sob pressão	SER.CG	170,00	M	R\$ 0,82	R\$ 139,40	R\$ 1,13	R\$ 192,10	R\$ 1,95	R\$ 331,50		0,1%
06.01.31	Curva PVC 90° 3/4" para eletroduto encaixe sob pressão	SER.CG	70,00	M	R\$ 0,82	R\$ 57,40	R\$ 1,03	R\$ 72,10	R\$ 1,85	R\$ 129,50		0,1%
06.01.32	Módulo de tomada 2P+T para condulete conforme NBR 14136	SER.CG	82,00	UN	R\$ 0,96	R\$ 78,72	R\$ 3,42	R\$ 280,44	R\$ 4,38	R\$ 359,16		0,2%
06.02	Luminárias											
06.02.01	LUMINÁRIA de embutir com refletor em alumínio polido, aletas refletoras em alumínio polido para lâmpada 2x32w	SER.CG	45,00	UN	R\$ 18,14	R\$ 816,30	R\$ 128,19	R\$ 5.768,55	R\$ 146,33	R\$ 6.584,85		2,8%
06.02.02	LUMINÁRIA de embutir com refletor em alumínio polido para lâmpada 2x32w	SER.CG	6,00	UN	R\$ 18,14	R\$ 108,84	R\$ 84,84	R\$ 509,04	R\$ 102,98	R\$ 617,88		0,3%
06.02.03	LUMINÁRIA de embutir com refletor em alumínio anodizado, difusor em vidro jateado, para lâmpada 1x26w	SER.CG	28,00	UN	R\$ 18,14	R\$ 507,92	R\$ 35,44	R\$ 992,32	R\$ 53,58	R\$ 1.500,24		0,6%
06.02.04	LUMINÁRIA de emergência com lâmpada fluorescente	SER.CG	12,00	UN	R\$ 18,14	R\$ 217,68	R\$ 48,16	R\$ 577,92	R\$ 66,30	R\$ 795,60		0,3%
06.03	Lâmpadas e reatores											
06.03.01	Reator de partida rápida para 1 lâmpada fluorescente compacta 1x26w	MAT.	28,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,95	R\$ 362,60	R\$ 12,95	R\$ 362,60		0,2%
06.03.02	Reator de partida rápida para 2 lâmpadas 2x32w fluorescente tubular	MAT.	51,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,53	R\$ 1.608,03	R\$ 31,53	R\$ 1.608,03		0,7%
06.03.03	lâmpada fluorescente tubular 32W, 2700 lumens, temp de cor 4000 K, IRC 80-89, vida útil 7500 horas	SER.CG	102,00	UN	R\$ 0,69	R\$ 70,38	R\$ 10,67	R\$ 1.088,34	R\$ 11,36	R\$ 1.158,72		0,5%
06.03.04	lâmpada fluorescente compacta 26W, 1800 lumens, temp de cor 4000 K, IRC 80-89, vida útil 10000 horas	SER.CG	28,00	UN	R\$ 0,69	R\$ 19,32	R\$ 9,85	R\$ 275,80	R\$ 10,54	R\$ 295,12		0,1%



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MARCA	QUANT.	UNID.	MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL ITEM	SOMA	%
					UNITÁRIO	ITEM	UNITÁRIO	ITEM	unitário			
7	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE TELEFONIA E DADOS										R\$ 17.484,05	7,4%
07.01	Instalações de cabeamento estruturado de telefonia e dados											
07.01.01	Quadro padrão telebrás 60 x60x12 cm para embutir	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,08	R\$ 159,08	R\$ 159,08	R\$ 159,08		0,1%
07.01.02	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM	SER.MO	2,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,92	R\$ 135,84	R\$ 67,92	R\$ 135,84		0,1%
07.01.03	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	28,00	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,82	R\$ 78,96	R\$ 2,82	R\$ 78,96		0,0%
07.01.04	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4 APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	90,00	M	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,90	R\$ 441,00	R\$ 4,90	R\$ 441,00		0,2%
07.01.05	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		0,5%
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		0,0%
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		0,0%
07.01.08	Caixa 2x4 pvc	SER.MO	35,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,41	R\$ 189,35	R\$ 5,41	R\$ 189,35		0,1%
07.01.09	Espelho 2x4 para 02 R J45 com moldura	SER.MO	35,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,87	R\$ 240,45	R\$ 6,87	R\$ 240,45		0,1%
07.01.10	Tomada fêmea tipo R J45	SER.MO	70,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,34	R\$ 1.913,80	R\$ 27,34	R\$ 1.913,80		0,8%
07.01.11	Path-panel 24 portas	SER.MO	3,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 316,55	R\$ 949,65	R\$ 316,55	R\$ 949,65		0,4%
07.01.12	Organizador de cabos p/ rack de cabeamento	SER.MO	5,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,43	R\$ 137,15	R\$ 27,43	R\$ 137,15		0,1%
07.01.13	Patch-cord amarelo ou verde 2,5 m	SER.MO	70,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,26	R\$ 928,20	R\$ 13,26	R\$ 928,20		0,4%
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		0,4%
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		0,0%
07.01.16	Cabo utp-4 pares	SER.MO	2700,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,09	R\$ 2.943,00	R\$ 1,09	R\$ 2.943,00		1,2%
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		0,0%
07.01.18	Junção interna I	SER.MO	14,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,50	R\$ 35,00	R\$ 2,50	R\$ 35,00		0,0%
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		0,1%
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		0,2%
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		0,0%
07.01.22	Parafuso cabeça lenticilha	SER.MO	112,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,26	R\$ 29,12	R\$ 0,26	R\$ 29,12		0,0%
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		1,6%
07.01.24	Réguia 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		0,0%
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		0,0%
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		0,3%
07.01.27	Luva pvc de 3/4	SER.MO	20,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,98	R\$ 59,60	R\$ 2,98	R\$ 59,60		0,0%
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		0,0%
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		0,3%
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		0,1%
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		0,0%
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		0,0%
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		0,2%
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		0,0%
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		0,0%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO										R\$ 5.989,20	2,5%
08.01	Argamassa polimérica				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		0,0%
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		2,5%
9	REVESTIMENTOS										R\$ 7.326,73	3,1%
09.01	Argamassas				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		0,0%
09.01.01	EMBOÇO paulista (massa única) traço 1:2:8 cimento, cal e areia	SER.CG	120,85	M2	R\$ 8,51	R\$ 1.028,43	R\$ 3,10	R\$ 374,64	R\$ 11,61	R\$ 1.403,07		0,6%
09.01.02	CHAPISCO em paredes traço 1:3 cimento e areia espessura 0,5cm	SER.CG	174,55	M2	R\$ 1,78	R\$ 310,70	R\$ 1,33	R\$ 232,15	R\$ 3,11	R\$ 542,85		0,2%
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		0,4%
09.02	Cerâmica											0,0%
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		1,9%
10	PAVIMENTAÇÃO										R\$ 16.414,88	6,9%
10.01	Contrapiso				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		0,0%
10.01.01	CONTRAPISO cimento e areia traço 1:3, espessura 5 cm	SER.CG	42,00	M2	R\$ 8,74	R\$ 367,08	R\$ 18,18	R\$ 763,56	R\$ 26,92	R\$ 1.130,64		0,5%
10.01.02	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	SER.MO	42,00	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,81	R\$ 748,02	R\$ 17,81	R\$ 748,02		0,3%
10.01.03	LASTRO de brita n° 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		0,0%
10.02	Pisos				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		0,0%
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		5,0%
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		0,2%
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		0,9%
11	SOLEIRAS E RODAPÉS										R\$ 1.926,69	0,8%
11.01	Soleiras											0,0%
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		0,0%



PLANALTO ENGENHARIA LTDA.

CONTRATO N. 001/2010

Profissional responsável: Fábio Elias Araújo CREA SC 57.863-9

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

Data: 14/01/2011

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MARCA	QUANT.	UNID.	MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL ITEM	SOMA	%
					UNITÁRIO	ITEM	UNITÁRIO	ITEM	unitário			
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		0,2%
11.02	Rodapés				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		0,0%
11.02.01	RODAPE 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		0,5%
11.02.02	RODAPE 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		0,1%
12	ESQUADRIAS										R\$ 3.260,59	1,4%
12.01	Portas											
12.01.01	PORTA MADEIRA compensada lisa, 0,80x2,10 m, espessura 3,5 cm, incluindo batentes, alizares e ferragens, 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		0,6%
12.01.02	PORTA de abrir em MDF 0,60x1,70, tarjeta livre e ocupado, ferragens e acessórios	SER.CG	4,00	UN	R\$ 31,95	R\$ 127,80	R\$ 43,21	R\$ 172,84	R\$ 75,16	R\$ 300,64		0,1%
12.01.03	PORTA corta-fogo 0,80 x 2,10 m, com ferragens e barra anti-pânico	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 390,88	R\$ 390,88	R\$ 390,88	R\$ 390,88		0,2%
12.01.04	PORTA corta-fogo 1,00 x 2,10 m, com ferragens e barra anti-pânico	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 488,60	R\$ 488,60	R\$ 488,60	R\$ 488,60		0,2%
12.02	Janelas											
12.02.01	Instalação de esquadria metálica removida	SER.CG	4,00	M2	R\$ 14,66	R\$ 58,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,66	R\$ 58,64		0,0%
12.02.02	Veneziana ventilada fixa em alumínio anodizado 1,00 x 0,40	SER.MO	0,80	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 409,12	R\$ 327,30	R\$ 409,12	R\$ 327,30		0,1%
12.03	Acessórios											
12.03.01	BARRA horizontal em aço inox, L=40cm, para porta BWC PNE	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 104,89	R\$ 104,89	R\$ 104,89	R\$ 104,89		0,0%
12.03.02	CHAPA de aço inox para porta, dimensões 80 x 40 cm (o par)	SER.CG	1,00	UN	R\$ 14,39	R\$ 14,39	R\$ 168,30	R\$ 168,30	R\$ 182,69	R\$ 182,69		0,1%
13	VIDRAÇARIA										R\$ 7.805,07	3,3%
13.01	Vidro temperado											
13.01.01	VIDRO temperado, colocado em caixilho de alumínio, com gaxeta de EPDM e = 10 mm, fixação superior em perfil em aço galvanizado em "U" 100x50x100mm, sob o forro, ancorado na laje (altura até 2,80 m)	SER.CG	17,44	M2	R\$ 11,13	R\$ 194,11	R\$ 215,80	R\$ 3.763,55	R\$ 226,93	R\$ 3.957,66		1,7%
13.01.02	PORTA de vidro temperado 10 mm vão 2,40 x 2,80 m, duas folhas 1,60 x 2,10 m, com fixos laterais e bandeira superior, com ferragem, mola hidráulica e acessórios	SER.CG	1,00	CJ	R\$ 49,44	R\$ 49,44	R\$ 2.484,98	R\$ 2.484,98	R\$ 2.534,42	R\$ 2.534,42		1,1%
13.01.03	PORTA de vidro temperado 10mm, uma folha, 0,80x2,10 metros, com ferragem, mola hidráulica e acessórios	SER.CG	1,00	CJ	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 994,35	R\$ 994,35	R\$ 1.009,35	R\$ 1.009,35		0,4%
13.02	Espelhos											
13.02.01	ESPELHO cristal 4mm - 60x80cm - fixados com botonetes	SER.MO	2,88	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,67	R\$ 246,73	R\$ 85,67	R\$ 246,73		0,0%
13.02.02	ESPELHO cristal 4mm - 60x80cm colocado, suporte em MDF	SER.MO	0,48	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 118,56	R\$ 56,91	R\$ 118,56	R\$ 56,91		0,0%
14	DIVISÓRIAS E FORROS										R\$ 25.646,88	10,8%
14.01	Divisórias											
14.01.01	DIVISÓRIA em painel naval tipo painel/painel/vidro, espessura 35mm, com perfis de alumínio, colocado	SER.MO	43,43	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 70,67	R\$ 3.069,20	R\$ 70,67	R\$ 3.069,20		1,3%
14.01.02	PORTA divisória 0,80 x 2,10m, Divilux c/ ferragens	SER.MO	4,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 166,82	R\$ 667,28	R\$ 166,82	R\$ 667,28		0,3%
14.01.03	DIVISÓRIA em painel naval tipo painel/vidro/vidro, espessura 35mm, com perfis de alumínio, colocado	SER.MO	43,87	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 71,21	R\$ 3.123,98	R\$ 71,21	R\$ 3.123,98		1,3%
14.01.04	DIVISÓRIA sanitária de granito e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	SER.CG	12,66	M2	R\$ 53,26	R\$ 674,27	R\$ 303,41	R\$ 3.841,17	R\$ 356,67	R\$ 4.515,44		1,9%
14.02	Forros											
14.02.01	FORRO DE GESSO acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	SER.CG	352,98	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,43	R\$ 14.270,98	R\$ 40,43	R\$ 14.270,98		6,0%
15	PINTURAS										R\$ 15.922,64	6,7%
15.01	Pintura latex PVA											
15.01.01	EMASSAMENTO com massa corrida latex PVA 2 demãos para parede interna	SER.CG	876,64	M2	R\$ 4,22	R\$ 3.699,42	R\$ 3,09	R\$ 2.708,82	R\$ 7,31	R\$ 6.408,24		2,7%
15.01.02	PINTURA latex PVA 2 demãos + 1 demão de selador	SER.CG	174,55	M2	R\$ 5,84	R\$ 1.019,37	R\$ 2,30	R\$ 401,47	R\$ 8,14	R\$ 1.420,84		0,6%
15.01.03	PINTURA com tinta latex PVA 2 demãos, com 1 demão de fundo preparador	SER.CG	275,47	M2	R\$ 8,61	R\$ 2.371,80	R\$ 3,68	R\$ 1.013,73	R\$ 12,29	R\$ 3.385,53		1,4%
15.01.04	PINTURA com tinta latex PVA 2 demãos	SER.CG	426,63	M2	R\$ 5,72	R\$ 2.440,32	R\$ 2,30	R\$ 981,25	R\$ 8,02	R\$ 3.421,57		1,4%
15.02	Pintura esmalte sintético para madeira											
15.02.01	PINTURA esmalte sintético acetinado 2 demãos, com fundo nivelador e emassamento, para esquadrias de madeira	SER.CG	30,50	M2	R\$ 11,29	R\$ 344,35	R\$ 6,03	R\$ 183,92	R\$ 17,32	R\$ 528,27		0,2%
15.03	Pintura esmalte sintético para metal											
15.03.01	PINTURA esmalte sintético 2 demãos + 1 demão de zarcão	SER.CG	25,52	M2	R\$ 12,71	R\$ 324,36	R\$ 4,08	R\$ 104,12	R\$ 16,79	R\$ 428,48		0,2%
15.04	Tratamento anti-cupim											
15.04.01	PINTURA imunizante para madeira 2 demãos	SER.CG	30,50	M2	R\$ 6,18	R\$ 188,49	R\$ 4,63	R\$ 141,22	R\$ 10,81	R\$ 329,71		0,1%
16	APARELHOS SANITÁRIOS										R\$ 7.910,41	3,3%
16.01	Louças											
16.01.01	LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba), com acessórios, sem torneira.	SER.CG	4,00	UN	R\$ 24,80	R\$ 99,20	R\$ 37,34	R\$ 149,36	R\$ 62,14	R\$ 248,56		0,1%
16.01.02	BACIA sanitária sifonada com abertura frontal com assento com abertura frontal e acessórios para fixação	SER.CG	1,00	UN	R\$ 48,27	R\$ 48,27	R\$ 538,94	R\$ 538,94	R\$ 587,21	R\$ 587,21		0,2%
16.01.03	Bacia sanitária sifonada com caixa acoplada, assento sanitário e acessórios para fixação	SER.CG	6,00	UN	R\$ 49,60	R\$ 297,60	R\$ 174,11	R\$ 1.044,66	R\$ 223,71	R\$ 1.342,26		0,6%
16.01.04	MICTÓRIO de louça individual	SER.CG	2,00	UN	R\$ 47,95	R\$ 95,90	R\$ 95,69	R\$ 191,38	R\$ 143,64	R\$ 287,28		0,1%
16.01.05	LAVATÓRIO com coluna suspensa	SER.CG	3,00	UN	R\$ 7,95	R\$ 23,85	R\$ 182,12	R\$ 546,36	R\$ 190,07	R\$ 570,21		0,2%



PLANALTO ENGENHARIA LTDA.

CONTRATO N. 001/2010

Profissional responsável: Fábio Elias Araújo CREA SC 57.863-9

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA

Data: 14/01/2011

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MARCA	QUANT.	UNID.	MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL ITEM	SOMA	%	
					UNITÁRIO	ITEM	UNITÁRIO	ITEM	unitário				
16.02	Metais												
16.02.01	TORNEIRA cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque	SER.CG	1,00	UN	R\$ 8,27	R\$ 8,27	R\$ 17,10	R\$ 17,10	R\$ 25,37	R\$ 25,37		0,0%	
16.02.02	TORNEIRA pressmatic de mesa com acionamento hidromecânico	SER.MO	6,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 187,11	R\$ 1.122,66	R\$ 187,11	R\$ 1.122,66		0,5%	
16.02.03	TORNEIRA de mesa para pia de cozinha com bica móvel, acabamento cromado	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,64	R\$ 85,64	R\$ 85,64	R\$ 85,64		0,0%	
16.02.04	Tanque de encaixe em aço inox 27 litros com válvula de escoamento 3.1/2"	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 196,51	R\$ 196,51	R\$ 196,51	R\$ 196,51		0,1%	
16.02.05	CUBA inox 465x300mm em bancada com válvula de escoamento cromada	SER.CG	1,00	UN	R\$ 57,87	R\$ 57,87	R\$ 73,73	R\$ 73,73	R\$ 131,60	R\$ 131,60		0,1%	
16.02.06	Válvula de descarga para mictório acionamento hidromecânico	SER.MO	2,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,41	R\$ 162,82	R\$ 81,41	R\$ 162,82		0,1%	
16.02.07	TORNEIRA pressmatic de mesa com acionamento mecânico e alavanca	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 386,10	R\$ 386,10	R\$ 386,10	R\$ 386,10		0,2%	
16.03	Complementos												
16.03.01	SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1.1/4"	SER.CG	4,00	UN	R\$ 4,14	R\$ 16,56	R\$ 5,52	R\$ 22,08	R\$ 9,66	R\$ 38,64		0,0%	
16.03.02	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/4"	SER.CG	4,00	UN	R\$ 8,27	R\$ 33,08	R\$ 63,59	R\$ 254,36	R\$ 71,86	R\$ 287,44		0,1%	
16.03.03	Válvula de escoamento 1.1/4" acabamento cromado e tampa plástica	SER.MO	7,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,41	R\$ 177,87	R\$ 25,41	R\$ 177,87		0,1%	
16.03.04	Engate flexível em metal cromado 1/2", 40cm	SER.MO	15,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,96	R\$ 269,40	R\$ 17,96	R\$ 269,40		0,1%	
16.03.05	Tube de ligação cromado com anel expansor para bacia sanitária	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,81	R\$ 19,81	R\$ 19,81	R\$ 19,81		0,0%	
16.03.06	Anel de vedação para saída de vaso sanitário	SER.MO	7,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,53	R\$ 115,71	R\$ 16,53	R\$ 115,71		0,0%	
16.03.07	Caixa de descarga de embutir em alvenaria acionamento frontal, com acessórios de fixação	SER.MO	1,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 189,09	R\$ 189,09	R\$ 189,09	R\$ 189,09		0,1%	
16.04	Bancada												
16.04.01	BANCADA em granito polido, cor cinza andorinha, esp. = 2 cm, com rodapia e saia conforme projeto	SER.MO	6,71	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,38	R\$ 1.076,15	R\$ 160,38	R\$ 1.076,15		0,5%	
16.05	Acessórios												
16.05.01	BARRA de apoio horizontal em aço inox, L=80cm, para BWC PNE	SER.MO	2,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,63	R\$ 261,26	R\$ 130,63	R\$ 261,26		0,1%	
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		0,1%	
17	COMUNICAÇÃO VISUAL										R\$ 997,77	0,4%	
17.01	Adesivos												
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		0,4%	
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		0,0%	
18	SERVIÇOS FINAIS										R\$ 5.409,28	2,3%	
18.01	As-Built												
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		0,0%	
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		0,2%	
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		0,1%	
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		0,7%	
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		0,2%	
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		0,1%	
18.02	Serviços finais												
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		0,0%	
19	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$ 15.730,20	6,6%	
19.01	Administração da obra (3 meses)												
19.01.01	Encarregado	SER.MO	540,00	H	R\$ 7,32	R\$ 3.952,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,32	R\$ 3.952,80		1,7%	
19.01.02	Engenheiro	SER.MO	180,00	H	R\$ 65,43	R\$ 11.777,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 65,43	R\$ 11.777,40		5,0%	
SOMA DE COLUNAS							25,55%	R\$ 44.266,30	74,45%	R\$ 129.018,69	R\$ 173.284,99	R\$ 236.772,53	100,0%
BDI					27,56%			R\$ 12.199,79		R\$ 35.557,55	R\$ 47.757,34		
ADMINITRAÇÃO DA OBRA								R\$ 15.730,20		R\$ 15.730,20			
TOTAL COM TAXAS E ADMINISTRAÇÃO							30,49%	R\$ 72.196,29	69,51%	R\$ 164.576,24	R\$ 236.772,53		

Fábio Elias Araújo, Eng. Civil, MSc.
CREA/SC 57.863-9 - Sócio-Proprietário