TA	PLANALTO ENGENHARIA LTDA.												
	CONTRATO N. 001/2010	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA										Data: 14/1/2011	
	Profissional responsável: Fábio Elias Araújo CREA SC 57.863-9												
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	BARRACAO 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 da 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 sanitarios	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 retirada 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 CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	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		não estava prevista a alvenaria para o fechamento dos buracos do AC de janela	
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			
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	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			
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	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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R$ 33.031,99		
06.01	Infraestrutura												
06.01.01	ESPELHO plástico 4"x2", fornecimento e instalação	SER.CG	122,00	UN	R$ 0,69	R$ 84,18	R$ 1,37	R$ 167,14	R$ 2,06	R$ 251,32		acréscimo de 15 tomadas duplas, decorrente	

06.01.02	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2	SER.CG	3.664,35	M	R$	0,79	R$	2.894,84	R$	1,25	R$	4.580,44	R$	2,04	R$	7.475,28		de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estrutruado
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		
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		
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		
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		
06.01.07	TOMADA de embutir dupla 2P+T 10A/250v, padrão brasileiro	SER.CG	96,00	UN	R$	0,96	R$	92,16	R$	10.41	R$	999,36	R$	11,37	R$	1.091,52		acréscimo de 15 tomadas duplas, decorrente de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estrutruado
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		
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		
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		
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		
06.01.12	DPS 20kA	SER.MO	4,00	UN	R$	-	R$	-	R$	53,10	R$	212,40	R$	53,10	R$	212,40		
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		
06.01.14	cabo flexível tipo PP tripolar 3#2,5mm², com isolação 0,6/1Kv	SER.MO	162,00	M	R$	-	R$	-	R$	2,70	R$	437,40	R$	2,70	R$	437,40		
06.01.15	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto, retangular, dimensões 4 x 2"	SER.CG	131,00	UN	R$	2,48	R$	324,88	R$	1,78	R$	233,18	R$	4,26	R$	558,06		acréscimo de 15 tomadas duplas, decorrente de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estrutruado
06.01.16	CONDULETE de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 25 mm (3/4")	SER.CG	121,00	UN	R$	4,95	R$	598,95	R$	6,81	R$	824,01	R$	11,76	R$	1.422,96		alteração da quantidade para atender ao projeto executivo de cabeamento estrutrurado, cf lista do projeto
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
06.01.25	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 32 mm (1")	SER.CG	106,00	M	R$	1,65	R$	174,90	R$	5,88	R$	623,28	R$	7,53	R$	798,18		acréscimo de 15 tomadas duplas, 16m de eletrodutos, decorrente de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estrutruado
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
06.03	**Lâmpadas e reatores**																	
06.03.01	Reator de partida rápida para 1 lampada fluorescente compacta 1x26w	MAT.	28,00	UN	R$	-	R$	-	R$	12,95	R$	362,60	R$	12,95	R$	362,60		
06.03.02	Reator de partida rápida para 2 lampadas 2x32w fluorescente tubular	MAT.	51,00	UN	R$	-	R$	-	R$	31,53	R$	1.608,03	R$	31,53	R$	1.608,03		
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		
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		
7	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE TELEFONIA E DADOS**																**R$ 19.639,42**	
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		
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		
07.01.03	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	28,00	M	R$	-	R$	-	R$	2,82	R$	78,96	R$	2,82	R$	78,96		
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		
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		acréscimo de 15 tomadas duplas, decorrente de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estrutruado
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		acréscimo de 15 tomadas duplas, decorrente de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estrutruado
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		acréscimo de 15 tomadas duplas, decorrente de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estrutruado
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 I	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			acréscimo de 15 tomadas duplas, decorrente de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estruturado
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			
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**										**R$ 5.989,20**		
08.01	**Argamassa polimérica**												
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			
9	**REVESTIMENTOS**										**R$ 9.638,83**		
09.01	**Argamassas**				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
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			na retirada dos ajulejos dos banheiros, verificou-se a necessidade de refazer o reboco.
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			
09.02	**Cerâmica**												
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			
10	**PAVIMENTAÇÃO**										**R$ 24.012,06**		
10.01	**Contrapiso**				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
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			foi necessário refazer toda a área, pois ao tirar as paredes apareceram desníveis. exclusão do serviço, que se mostrou desnecessário
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 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			
10.02	**Pisos**				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
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			
11	**SOLEIRAS E RODAPÉS**										**R$ 1.926,69**		
11.01	**Soleiras**												
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			
11.02	**Rodapés**				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
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			
12	**ESQUADRIAS**										**R$ 3.260,59**		
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
13	**VIDRAÇARIA**										**R$ 7.805,07**		
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			
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			
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			
13.02	**Espelhos**				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
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			
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			
14	**DIVISÓRIAS E FORROS**										**R$ 28.476,98**		
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			
14.01.02	PORTA divisoria 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			
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			
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			
14.02	**Forros**				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -			
14.02.01	FORRO DE GESSO acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	SER.CG	422,98	M2	R$ -	R$ -	R$ 40,43	R$ 17.101,08	R$ 40,43	R$ 17.101,08			o forro externo se mostrou uma continuação do forro interno que será trovada
15	**PINTURAS**										**R$ 16.995,74**		
15.01	**Pintura latex PVA**												
15.01.01	EMASSAMENTO com massa corrida latex PVA 2 demãos para parede interna	SER.CG	946,64	M2	R$ 4,22	R$ 3.994,82	R$ 3,09	R$ 2.925,12	R$ 7,31	R$ 6.919,94			acrescimo de 70m² forro externo
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			
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			
15.01.04	PINTURA com tinta latex PVA 2 demãos	SER.CG	496,63	M2	R$ 5,72	R$ 2.840,72	R$ 2,30	R$ 1.142,25	R$ 8,02	R$ 3.982,97			acrescimo de 70m² forro externo
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		
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		
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		
16	**APARELHOS SANITÁRIOS**										**R$**	**7.910,41**
16.01	**Louças**											
16.01.01	LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba) , com acessórios, sem torneira.	SER.CG	4,00	UN	R$ 24,80	R$ 99,20	R$ 37,34	R$ 149,36	R$ 62,14	R$ 248,56		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
16.02.04	Tanque de encaixe em aço inox 27 litros com válvula de escomento 3.1/2"	SER.MO	1,00	UN	R$ -	R$ -	R$ 196,51	R$ 196,51	R$ 196,51	R$ 196,51		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
16.03.05	Tubo 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		
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		
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		
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		
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		
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		
17	**COMUNICAÇÃO VISUAL**										**R$**	**997,77**
17.01	**Adesivos**											
17.01.01	FAIXAS EM VINIL polimérico, adesivadas com adesivo acrílico base água, dimensões conforme projeto. Letras em vinil, fonte Verdana, conforme projeto (confecção e instalação)	SER.MO	1,73	M2	R$ -	R$ -	R$ 539,55	R$ 933,42	R$ 539,55	R$ 933,42		
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		
18	**SERVIÇOS FINAIS**										**R$**	**5.409,28**
18.01	**As-Built**				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -		
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		
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		
19	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**										**R$**	**18.351,90**
19.01	**Administração da obra (3 meses)**				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -		
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
	SOMA DE COLUNAS				26,88%	R$ 52.340,86	73,12%	R$ 142.352,15		R$ 194.693,01	**R$**	**266.702,30**
	BDI		**27,56%**			R$ 14.425,14		R$ 39.232,25		R$ 53.657,39		
	ADMINITRAÇÃO DA OBRA					R$ 18.351,90				R$ 18.351,90		
	TOTAL COM TAXAS E ADMINISTRAÇÃO				31,91%	**R$ 85.117,90**	68,09%	**R$ 181.584,40**		**R$ 266.702,30**		