

PLANALTO ENGENHARIA LTDA.					TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA							Data: 7/10/2011	
TA		CONTRATO N. 001/2010											
		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	demolição do contrapiso para nivelamento de toda a área		
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			
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			
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 vi rola, 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 so ldável, 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 vi rola, 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 vi rola, 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	
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	acréscimo de 15 tomadas duplas, decorrente de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estrutuado
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 estrutuado
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 estrutuado
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 estruturado, 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 estrutuado
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 condutele 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 lâmpada 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 lâmpadas 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 INSTALACAO	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	
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	acréscimo decorrente de ajuste com o projeto executivo de cabeamento estrutuado

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 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 lenticla	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		
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																	
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		
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																	
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 nº2 aploadada	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																	
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 1ª 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																	
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		
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		
12	ESQUADRIAS																R\$	3.260,59

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

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										
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										
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	
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	
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	
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 escoamento 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 expensor 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	PIA 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	

plano de atividades

o forro externo se mostrou uma continuação do forro interno que será trocado

acrescimo de 70m² forro externo

acrescimo de 70m² forro externo

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											
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)											
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		
20 (2TA)	VIGAS BALDRAME										R\$ 1.154,78	
20.01	Vigas baldrame para sustentação de paredes de alvenaria											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
21 (2TA)	ESQUADRIAS										R\$ 2.286,27	
21.01	Janela basculante em alumínio											
21.01.01	Janela basculante em alumínio, dimensões, perfil em aluminio 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
21.02	Portas											
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
22 (2TA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 1.586,22	
22.01	Blocos Autônomos											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
22.02	Infraestrutura											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 condutele pvc tipo "c" 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
23 (2TA)	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE TELEFONIA E DADOS										R\$ 2.309,54	

acréscimo de prazo em 15 dias

TOTAL + 2TA	285.282,25
-------------	------------