

## REFORMA SETOR DE INTERNAÇÃO - SETOR 340

HOSPITAL POMPEIA - UNIDADE DE INTERNAÇÃO ADULTO - SETOR 340 - 05 QUARTOS - 18 LEITOS							
Nome da EAS: Pio Sodalício das Damas de Caridade Mantenedoras do Hospital Nossa Senhora de Pompéia						BDI: 26,36%	
Endereço da EAS: Avenida Júlio de Castilhos, 2163, Centro, Caixa do Sul - RS						RRT: 8059423/6156131	
Data da elaboração do orçamento: 04/2019 - Planilha SINAPI, referência: 03/2019						Área: 331,18m²	
CODIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Quant.	Un	Valor Unitário	Valor Total	Total c/ BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
97632	1.1	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	21,00	m	1,83	38,43	48,56
97624	1.2	Demolição de alvenaria de tijolos comum sem reaproveitamento	28,54	m²	76,53	2.184,17	2.759,91
97633	1.3	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	16,65	m²	16,03	266,90	337,25
97663 e 97664	1.4	Retirada de aparelhos sanitários	12,00	un	8,69	104,28	131,77
84123	1.5	Remoção de tinta texturizada altura 1,80m	319,86	m²	5,47	1.749,63	2.210,84
97637	1.6	Remoção de protetor de madeira	24,00	m	2,01	48,24	60,96
97643	1.7	Retirada de piso vinílico paviflex	193,92	m²	17,28	3.350,94	4.234,24
72176	1.8	Retirada de divisórias de madeira	21,00	m²	20,01	420,21	530,98
97644	1.9	Remoção de portas	13,00	un	6,49	84,37	106,61
97645	1.10	Remoção de janelas	20,00	un	18,86	377,20	476,63
74209	1.11	Placa de obra em chapa aço galvanizado, 2x1,5m	3,00	m²	231,59	694,77	877,91
90441	1.12	Furo nas vigas e lajes Ø120mm p/passagem de tubulações hidráulicas	20,00	un	103,62	2.072,40	2.618,68
97643	1.13	Retirada de assoalho de madeira no piso do sótão	253,65	m²	17,28	4.383,07	5.538,45
90440	1.14	Furo nas vigas Ø 7cm p/passagem de tubulações elétricas	14,00	un	81,12	1.135,68	1.435,05
72897	1.15	Remoção de entulhos	48,00	m³	19,97	958,56	1.211,24
72900	1.16	Transporte de entulhos 10Km	48,00	m³	5,93	284,64	359,67
97660	1.17	Remoção de interruptor e tomadas	50,00	un	0,48	24,00	30,33
97661	1.18	Remoção de cabos elétricos	1000,00	m	0,48	480,00	606,53
97662	1.19	Remoção de tubos e conexões de água fria	100,00	m	0,34	34,00	42,96
97640	1.20	Demolição de forro de PVC	331,18	m²	1,27	420,60	531,47
97664	1.21	Remoção de acessórios (quadros/suportes/placas)	100,00	un	1,08	108,00	136,47
97665	1.22	Remoção de luminárias	40,00	un	0,93	37,20	47,01
97666	1.23	Remoção de metais sanitários	50,00	un	6,33	316,50	399,93
97629	1.24	Demolição de laje de forma mecanizada com martelete (duto elevador)	7,00	m²	101,04	707,28	893,72
95953	1.25	Execução de estruturas de concreto armado (pilares, vigas e lajes) duto elevador	20,54	m³	2.263,74	46.497,22	58.753,89
<b>Total da etapa</b>						<b>66.778,29</b>	<b>84.381,04</b>
<b>2 PAREDES EM GERAL</b>							
			Quant.	Vir. Unit.			
72132	2.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) - DUTO ELEVADOR	164,32	m²	59,75	9.818,12	12.406,18
72131	2.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), BANHEIROS E PAREDES ENTORNO ELEVADOR	118,57	m²	116,30	13.789,69	17.424,65
72133	2.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), PAREDES EXTERNAS DAS JANELAS E INTERNA ESCADA	28,70	m²	206,77	5.934,30	7.498,58
96361	2.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS	11,52	m²	127,54	1.489,26	1.856,56
<b>Total da etapa</b>						<b>31.011,37</b>	<b>39.185,97</b>



3 REVESTIMENTOS							
87904	3.1	Chapisco argamassa cimento/areia 1:3 E=0,5cm	623,18	m²	6,73	4.194,00	5.299,54
87543	3.2	Emboço Int'ext cimento/cal/areia 1:2:8 E=1,5cm	623,18	m²	13,23	8.244,67	10.417,97
84027	3.3	Reboco c/arg. pre-fabricada E=0,5cm	495,58	m²	30,27	15.001,21	18.955,52
87272	3.4	Revestimento cerâmico para parede	127,60	m²	60,26	7.689,18	9.716,04
96689	3.5	Peitoril de granito com 30cm de largura	21,45	m	175,42	3.762,76	4.754,62
<b>Total da etapa</b>						<b>38.891,81</b>	<b>49.143,70</b>
4 PAVIMENTAÇÃO							
98673	4.1	Revestimento vinílico tipo manta - esp. 2mm	223,03	m²	123,71	27.591,04	34.864,04
87643	4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM.	220,93	m²	74,48	16.454,87	20.792,37
87261	4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M²	20,65	m²	98,55	2.035,06	2.571,50
<b>Total da etapa</b>						<b>46.080,97</b>	<b>58.227,91</b>
5 FORROS							
96114	5.1	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	204,43	m²	64,33	13.150,98	16.617,58
96486	5.2	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	69,02	m²	49,91	3.444,79	4.352,83
<b>Total da etapa</b>						<b>16.595,77</b>	<b>20.970,42</b>
6 ESQUADRIAS							
PESQUISA DE PREÇO	6.1	Porta de madeira completa folha MDF 850x2100cm - 32 mm de esp., e lâmina de alta pressão, marcos e guarnições de madeira maciça e pintura formica líquida - fechadura tipo alavanca - banheiro- cromado c/ maçaneta, roseta e dobradiças em aço 3 x 2 ½ zincado cromado (sanitários) obs. As portas dos sanitários não tem bandeira superior.	5,00	un	1.915,33	9.576,65	12.101,05
PESQUISA DE PREÇO	6.2	Porta de madeira completa c/ 1 folha de abrir em MDF 1150x2100cm - 32 mm de esp. e lâmina de alta pressão, marcos e guarnições de madeira maciça e pintura formica líquida - fechadura tipo alavanca - externa - cromada c/ maçaneta, roseta e dobradiças em aço 3 x 2 ½ zincado cromado com bandeira superior de 360x1150cm e vidro incolor 3mm (quartos)	5,00	un	2.271,87	11.358,35	14.352,41
PESQUISA DE PREÇO	6.3	Janela de PVC branco Maxi-ar 1 folha de 800x600mm com vidro opaco 3+3mm - sanitários - (J1)	5,00	un	937,29	4.686,45	5.921,80
PESQUISA DE PREÇO	6.4	Janela de PVC branco 1300 x 1510mm com duas folhas de correr com persiana de pvc e fixo inferior com vidro 3+3 laminado incolor - (J2)	4,00	un	3.350,76	13.403,04	16.936,08
PESQUISA DE PREÇO	6.5	Janela de PVC branco vão d 1300 x 950mm com duas folhas de correr com persiana de pvc com vidro 3+3mm laminado incolor - (J3)	4,00	un	2.546,04	10.184,16	12.866,70
PESQUISA DE PREÇO	6.6	Janela de PVC branco vão de 1050x2000mm com porta de giro 02 folhas de 500x1400mm e com fixo superior de 1050x600mm e vidro 3+3mm laminado incolor. - (J4)	3,00	un	3.077,87	9.233,01	11.666,83
PESQUISA DE PREÇO	6.7	Janela de PVC branco 1050 X 2000 com duas folhas de giro e com fixo superior e persiana de pvc - vidro 3+3mm laminado incolor - (J5)	2,00	un	4.127,61	8.255,22	10.431,30
PESQUISA DE PREÇO	6.8	Janela de PVC branco 1050 x 1200 com duas folhas de giro com fixo superior e persiana de pvc - vidro 3+3 laminado incolor - (J6)	1,00	un	3.024,44	3.024,44	3.821,68
<b>Total da etapa</b>						<b>69.721,32</b>	<b>88.099,86</b>
7 PINTURAS							
88464	7.1	Fundo preparador acrílico	1173,55	m²	2,05	2.405,78	3.039,94
88495	7.2	Massa corrida de pva	1173,55	m²	8,60	10.092,53	12.752,92
88489	7.3	Tinta acrílica	1173,55	m²	11,81	13.859,63	17.513,02
<b>Total da etapa</b>						<b>26.357,93</b>	<b>33.305,88</b>

8 PROTEÇÕES							
84162	8.1	Protetor de parede em madeira mdf 200x12mm	149,73	m	27,46	4.111,59	5.195,40
73908/002	8.2	Cantoneira de alumínio 2" x 2" para proteção da quina de parede	52,50	m	47,50	2.493,75	3.151,10
<b>Total da etapa</b>						<b>6.605,34</b>	<b>8.346,50</b>
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
9.1 Esgoto sanitário PVC classe 8							
89800	9.1.1	Tubo Ø 100 mm	50	m	16,64	832,00	1.051,32
89744	9.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	10	un	16,72	167,20	211,27
89778	9.1.3	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM.	10	un	12,78	127,80	161,49
89810	9.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	5	un	12,31	61,55	77,77
89834	9.1.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100	5	un	25,19	125,95	159,15
89692	9.1.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM	5	un	44,84	224,20	283,30
89589	9.1.7	Junção de redução soldável 100 X 50mm	10	un	46,68	466,80	589,85
89779	9.1.8	Luva de correr 100mm esgoto	10	un	19,43	194,30	245,52
89771	9.1.9	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM	120	m	36,89	4.402,80	5.563,38
94759	9.1.10	TÊ CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM	13	UN	37,97	493,61	623,73
89781	9.1.11	Joelho CPVC, soldável, 90°, 42 mm	30	un	24,14	724,20	915,10
89787	9.1.12	Joelho CPVC, soldável, 45°, 42 mm	30	un	24,14	724,20	915,10
89832	9.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM,	10	un	26,47	264,70	334,47
89712	9.1.14	Tubo Ø 50 mm	15	m	20,23	303,45	383,44
89501	9.1.15	Joelho Ø 50 mm x 90°	10	un	9,46	94,60	119,54
89502	9.1.16	Joelho Ø 50 mm x 45°	10	un	10,85	106,50	134,57
89784	9.1.17	TE Ø 50 mm	10	un	13,41	134,10	169,45
89813	9.1.18	Luva Ø 50 mm	30	un	4,44	133,20	168,31
89448	9.1.19	Tubo Ø 40 mm	30	m	9,46	283,80	358,61
89497	9.1.20	Joelho Ø 40mm x 90°	25	un	7,81	195,25	246,72
89498	9.1.21	Joelho Ø 40 mm x 45°	10	un	8,47	84,70	107,03
89544	9.1.22	Luva Ø 40 mm	15	un	5,84	87,60	110,69
89708	9.1.23	Caixa sifonada PVC Ø 150 mm x 50 mm	10	un	56,32	563,20	711,66
89710	9.1.24	Ralo box Ø 100 mm x 40 mm escamoteável	10	un	9,20	92,00	116,25
9.2 Água fria PVC classe 15 soldável							
89448	9.2.1	Tubo Ø 40 mm	80	m	9,48	756,80	956,29
89497	9.2.2	Joelho Ø 40 mm x 90°	33	un	7,81	257,73	325,67
89623	9.2.3	Te Ø 40 mm	15	un	12,90	193,50	244,51
89558	9.2.4	Luva Ø 40 mm	15	un	5,96	89,40	112,97
89624	9.2.5	Tê de redução de pvc 40 x 32mm	10	un	12,10	121,00	152,90
89356	9.2.6	Tubo Ø 25 mm	80	m	15,22	1.217,60	1.538,56
89412	9.2.7	Joelho pvc com rosca 90°, 25 mm X 1/2"	100	un	6,05	605,00	764,48
89363	9.2.8	Joelho Ø 25 mm x 45°	10	un	6,87	68,70	86,81

89395	9.2.9	Ta Ø 25 mm	25	un	8,82	220,50	278,62
89378	9.2.10	Luva Ø 25 mm	25	un	4,72	118,00	149,10
90373	9.2.11	Joelho azul Ø 25 mm x 1/2"	15	un	9,98	149,70	189,18
96863	9.2.12	Ta azul Ø 25 mm x 1/2"	15	un	29,91	448,65	566,91
94794	9.2.13	Registro de gaveta bruto Ø 40 mm	6	un	195,77	1.174,62	1.484,25
94792	9.2.14	Registro de gaveta bruto Ø 25 mm	18	un	142,36	2.562,48	3.237,95
89985	9.2.15	Registro de pressão cromado 3/4 "	10	un	98,76	987,60	1.247,93
	<b>9.3</b>	<b>Hidrossanitário louças e metais</b>					
86932	9.3.1	Bacia c/ cx acoplada branco gelo	5,00	un	415,84	2.079,20	2.627,28
95544	9.3.2	Papeleira metal cromada	5,00	un	47,59	237,95	300,67
86885	9.3.3	Engate flexível plástico branco 1/2"x40cm	10,00	un	10,14	101,40	128,13
86886	9.3.4	Engate flexível em inox 1/2" x 30cm	10,00	un	44,89	448,90	567,23
86915	9.3.5	Torneira de balcão cromada e com fechamento automático.	10,00	un	112,53	1.125,30	1.421,93
85005	9.3.6	Espelho oval liso 48,5x57,5cm	1,39	m²	317,90	441,88	558,36
95543	9.3.7	Toalheiro cromado tipo barra	10,00	un	59,34	593,40	749,82
95545	9.3.8	Saboneteira de parede cromado	10,00	un	46,48	464,80	587,32
86904	9.3.9	Lavatório de louça suspenso	10,00	un	103,99	1.039,90	1.314,02
9535	9.3.10	Chuveiro de plástico branco	5,00	un	58,86	294,30	371,88
89708	9.3.11	Caixa sifonada, pvc, dn 150 X 185 X 75 MM, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	5,00	un	56,32	281,60	355,83
89709	9.3.12	Ralo sifonado, PVC, DN 100 X 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	5,00	un	9,40	47,00	59,39
PESQUISA DE PREÇO	9.3.13	Barra de apoio horizontal 1, 1/4" - 70cm de inox 304 com parafuso, buchas e acabamento parafusos com mão de obra. conf. NBR 9050 com suportes em alumínio e flanges protetor de parafusos	5,00	un	175,60	876,00	1.109,44
PESQUISA DE PREÇO	9.3.14	Barra de apoio horizontal 1, 1/4" - 80cm de inox 304 com parafuso, buchas e acabamento parafusos com mão de obra. conf. NBR 9050 com suportes em alumínio e flanges protetor de parafusos	5,00	un	184,09	920,45	1.163,08
PESQUISA DE PREÇO	9.3.15	Barra de apoio em "L" 1, 1/4" - 70cm de inox 304 com parafuso, buchas e acabamento parafusos com mão de obra. conf. NBR 9050 com suportes em alumínio e flanges protetor de parafusos	5,00	un	353,24	1.766,20	2.231,77
PESQUISA DE PREÇO	9.3.16	Barra de apoio para vaso sanitário 1, 1/4" - articulada de inox 304 com parafuso, buchas e acabamento parafusos com mão de obra. conf. NBR 9050 com suportes em alumínio e flanges protetor de parafusos	5,00	un	481,73	2.408,65	3.043,57
PESQUISA DE PREÇO	9.3.17	Barra de apoio horizontal 1, 1/4" - (52l x 42p) medidas internas de inox 304 com parafuso, buchas e acabamento parafusos com mão de obra. conf. NBR 9050 com suportes em alumínio e flanges protetor de parafusos	5,00	un	355,20	1.776,00	2.244,15
PESQUISA DE PREÇO	9.3.18	Cadeira Retrátil para Banho 700Lx360P conforme NBR 9050 com parafusos e buchas de fixação, acabamentos e mão de obra de instalação	5,00	un	1003,43	5.017,15	6.339,67
		<b>Total da etapa</b>				<b>39.781,07</b>	<b>50.267,36</b>
	<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA</b>					
	<b>10.1</b>	<b>CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO ('CD' E 'QFAC' SETOR 340)</b>					
74131/005	10.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (cargas essenciais - iluminação e tomadas)	01	cj	493,86	493,86	624,04
74131/004	10.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (cargas não essenciais - chuveiros, torneiras e ar condicionado)	01	cj	425,83	425,83	538,08
74131/001	10.1.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA UN CR 63,16 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (Elevador)	01	cj	63,16	63,16	79,81
72344	10.1.4	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Elevador)	01	pc	496,01	496,01	626,76
73780/002	10.1.5	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	02	pc	223,99	447,98	566,07

93654	10.1.6	Disjuntor Unipolar 15A/6KA/curva B - IEC/DIN	17	pc	8,77	149,09	188,39
93655	10.1.7	Disjuntor Unipolar 20A/8KA/curva C - IEC/DIN	22	pc	9,63	211,86	267,71
93657	10.1.8	Disjuntor Unipolar 32A/8KA/curva C - IEC/DIN	1	pc	10,71	10,71	13,53
74130/5	10.1.9	Disjuntor Tripolar 3x63A/10KA/curva C - IEC/DIN (p/ Geral CD)	1	pc	92,88	92,88	117,36
74130/5	10.1.10	Disjuntor Tripolar 3x100A/10KA/curva C - IEC/DIN (p/ Geral QFAC)	1	pc	92,88	92,88	117,36
7413/010	10.1.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V com fornecimento e instalação	1	pc	280,00	280,00	353,81
72271	10.1.12	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2	85	pc	12,34	1.048,90	1.325,39
96976	10.1.13	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM². NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR	10	m	78,00	780,00	985,61
72345	10.1.14	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	pc	1.483,62	1.483,62	1.874,70
	10.2	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
97587	10.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR	30	pc	129,63	3.888,90	4.914,01
97616	10.2.2	Lâmpada tubo led T8, 19/20W, G13, 1800/2000lm, 4000/4500°K, Bivolt	60	pc	34,28	2.056,80	2.598,97
97607	10.2.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED	24	pc	94,23	2.281,52	2.857,66
97608	10.2.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W	13	pc	71,81	930,93	1.176,32
97599	10.2.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	5	pc	35,26	176,30	222,77
97590	10.2.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	21	pc	52,79	1.108,59	1.400,81
93043	10.2.7	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL	37	pc	30,02	1.110,74	1.403,53
97585	10.2.8	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W	12	pc	57,26	687,12	868,24
97615	10.2.9	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13	24	pc	30,65	735,60	929,50
91957	10.2.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2	4	pc	38,36	153,44	193,89
91959	10.2.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	2	pc	33,45	66,90	84,53
92033	10.2.12	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	29	pc	59,54	1.726,66	2.181,81
91969	10.2.13	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	10	pc	60,57	605,70	765,36
91987	10.2.14	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	18	pc	36,26	652,68	824,73
92000	10.2.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	44	pc	22,34	982,96	1.242,07
91009	10.2.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A	19	pc	39,85	757,15	956,73
91996	10.2.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	5	pc	24,04	120,20	151,88
92005	10.2.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	19	pc	45,24	859,56	1.086,14
91992	10.2.19	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	31	pc	31,98	991,38	1.252,71
91993	10.2.20	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	10	pc	33,97	339,70	429,24
98307	10.2.21	TOMADA DE REDE RJ45	15	pc	40,09	601,35	759,87
83366	10.2.22	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR).	10	un	62,00	620,00	783,43
	10.3	<b>CAIXAS E DUTOS</b>					
93128	10.3.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	4	un	108,93	427,72	540,47
91937	10.3.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	2	un	126,78	253,56	320,40
93142	10.3.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (cabeceras)	19	un	144,80	2.751,20	3.476,42
93141	10.3.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (paredes leitos)	52	un	128,58	6.686,16	8.448,63

93143	10.3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	10	un	130,57	1.305,70	1.649,88
93146	10.3.6	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	26	un	168,38	4.377,88	5.531,89
92867	10.3.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25	un	20,91	522,75	660,55
92868	10.3.8	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE	10	un	6,74	67,40	85,17
91834	10.3.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	231,4	m	6,88	1.587,40	2.005,84
cotação de preço	10.3.10	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM	57,19	m	80,68	4.614,09	5.830,36
95573	10.3.11	SUPORTE PARA ELETROCALHA CADA 1,50 METROS	39	un	46,93	1.830,27	2.312,73
91872	10.3.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	64,65	m	11,59	749,29	946,81
81857	10.3.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63,22	m	10,44	660,02	834,00
91855	10.3.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	286,7	m	7,57	2.185,46	2.761,55
91871	10.3.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	82,16	m	9,10	747,66	944,74
	10.4	<b>FIOS E CABOS</b>					
91926	10.4.1	Cabo de Cobre Cl. 4, isolam. PVC 750V/70°C Antich.-2,5 mm <sup>2</sup>	491	m	2,60	1.276,60	1.613,11
91928	10.4.2	Cabo de Cobre Cl. 4, isolam. PVC 750V/70°C Antich.-4,0 mm <sup>2</sup>	1450	m	4,15	6.017,50	7.603,71
91930	10.4.3	Cabo de Cobre Cl. 4, isolam. PVC 750V/70°C Antich.-6,0 mm <sup>2</sup>	766,16	m	5,66	4.336,47	5.479,56
91934	10.4.4	Cabo de cobre - 16,0mm <sup>2</sup> c/ isolam. PVC 70°C anti-chama	80	m	14,09	1.127,20	1.424,33
91933	10.4.5	Cabo de cobre - 10,0mm <sup>2</sup> c/ isolam. 0,6/1KV PVC 70°C anti-chama	111	m	9,81	1.088,91	1.375,95
98281	10.4.6	Cabo CCI - 50/2	250	m	5,82	1.455,00	1.838,54
98294	10.4.7	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E	100	m	2,15	215,00	271,67
91987	10.4.8	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (cabeceiras leitos e banheiros)	23	pç	36,26	833,98	1.053,82
72272	10.4.9	Sapata p/ cabo 10,0 mm <sup>2</sup>	10	pç	10,00	100,00	126,36
72271	10.4.10	Sapata p/ cabo 16,0 mm <sup>2</sup>	10	pç	12,34	123,40	155,93
73768/001	10.4.11	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)-	200	m	1,45	290,00	366,44
		<b>Total da etapa</b>				<b>73.141,57</b>	<b>92.421,69</b>
	<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES FLUIDO-MECÂNICAS</b>					
97345	11.1	Tubo cobre classe A 22mm	115,96	m	67,27	7.799,96	9.856,03
97341	11.2	Tubo cobre classe A 15mm	215,11	m	35,20	7.571,87	9.567,82
92327	11.3	Cotovelo 90° 22mm	21,00	un	15,85	332,85	420,59
92326	11.4	Cotovelo 90° 15mm	96,00	un	9,59	920,64	1.163,32
92330	11.5	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47,00	un	9,51	446,97	564,79
92329	11.6	Luva 15mm	86,00	un	5,71	491,06	620,50
92317	11.7	Tê de cobre de 15mm	31,00	un	11,67	361,77	457,13
92318	11.8	Tê de cobre de 22mm	21,00	un	18,39	386,19	487,99
93081	11.9	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	un	12,80	226,80	286,58
99619	11.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	un	70,47	704,70	890,46

99627	11.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	un	84,88	1.362,48	1.721,63
79498/001	11.12	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO M2 CR 15,41 UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	18,86	m²	15,41	290,63	387,24
91179	11.13	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	115,95	m	7,28	844,12	1.066,62
<b>Total da etapa</b>						<b>21.740,04</b>	<b>27.470,71</b>
<b>12 INSTALAÇÕES DE LINHAS DE AR CONDICIONADO</b>							
97334	12.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL	35,00	m	49,51	1.732,85	2.189,63
89865	12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	35,00	m	9,09	318,15	402,01
89866	12.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-COND UN CR 3,63 CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	26,00		3,83	90,75	114,67
89868	12.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - UN CR 2,86 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	15,00		2,66	39,90	50,42
91927	12.5	91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C M CR 3,33 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	300,00		3,33	999,00	1.262,34
<b>Total da etapa</b>						<b>3.180,65</b>	<b>4.019,07</b>
<b>13 ESCADA METALICA</b>							
PESQUISA DE PREÇO	13.1	Material e mão de obra para instalação para escada metálica em chapa xadrez, com guarda corpo e corrimão em tubos	1,00	un	12.591,66	12.591,66	15.910,82
<b>Total da etapa</b>						<b>12.591,66</b>	<b>15.910,82</b>
<b>14 LIMPEZA DIVERSAS DA OBRA</b>							
73948/003	14.1	Limpeza azulejo	148,80	m²	5,79	861,55	1.088,68
73948/008	14.2	Limpeza vidro comum	22,41	m²	11,41	255,70	323,10
73948/009	14.3	Limpeza forro	85,48	m²	23,92	2.044,68	2.583,66
73948/011	14.4	Limpeza piso cerâmico	20,35	m²	20,39	414,94	524,31
73948/015	14.5	Limpeza piso marmorite/granitã	6,30	m²	6,30	39,69	50,15
74086/001	14.6	Limpeza louças e metais	70,00	un	25,40	1.778,00	2.248,88
<b>Total da etapa</b>						<b>5.394,56</b>	<b>6.816,56</b>
<b>TOTAL GERAL REFORMA DO SETOR 340</b>						<b>R\$ 457.872,35</b>	<b>578.567,50</b>
 Marcus Fabiano Schio Arquiteto CAU Nº A45567-9			 Walter Henrique Beck Diretor Operacional				