

OBRA: RESTAURAÇÃO IGREJA MATRIZ DIVINO ESPÍRITO SANTO
 ENDEREÇO: RUA DR. CARLOS BARBOSA, 37 - JAGUARÃO/RS
 DATA: FEVEREIRO DE 2014

Planilha Base SINAPI / Mercado Local
 Mês de Referência: NOVEMBRO/2013
 BDI: 29,60%
 BDI diferenciado 10,42%
 Encargos Sociais Horista: 84,66 %
 Encargos Sociais Mensalistas: 47,71%

ORÇAMENTO DA OBRA

item	referência	discriminação do Item	quant.	unid.	preço unitário	geral
1.		Serviços Iniciais/Instalação da obra				
1.1	SINAPI - 74242/001	Barração para depósito em madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6(cimento e areia)	80,00	m²	133,27	10.661,60
1.2	composição própria	Tapume de chapa de madeira compensada, esp. 12 mm, com altura de 2,10 m, dispendo de abertura e portão	108,65	m²	26,12845	2.838,86
1.3	SINAPI - 73750/001	Pintura do tapume, duas demãos de tinta látex	108,65	m²	5,80	630,17
1.4	SINAPI - 74209/001	Placas de obra em chapa galvanizada padrão PAC	10,00	m²	259,50	2.595,00
1.5	composição própria	Identificação, classificação e armazenamento de peças soltas	195,00	m²	3,26	635,70
1.6	composição própria	Instalação/ ligação provisória água e esgoto completa	1,00	unid.	546,361	546,36
1.7	SINAPI - 73940/001	Instalação/ ligação provisória energia elétrica completa	1,00	unid.	937,59	937,59
1.8	composição própria	Equipamento de proteção coletiva	18,00	meses	2.122,68	38.208,24
1.9	composição própria	Serviços de registro e prospecção arqueológica	1,00	unid.	49.680,20	49.680,20
		TOTAL DO GRUPO				106.733,72
2.		Administração da obra				
2.1	composição própria	Mestre de obra (44 horas semanais)	18,00	meses	4.671,04	84.078,72
2.2	composição própria	Engenheiro/ arquiteto de obra pleno (22 horas semanais)	18,00	meses	8.290,48	149.228,64
2.3	composição própria	Almoxarife e apontador (44 horas semanais)	18,00	meses	1.162,04	20.916,72
2.4	composição própria	Técnico de segurança	18,00	meses	2.772,00	49.896,00
2.5	composição própria	Vigilância- noturna, fim de semana e feriados	18,00	meses	1.870,88	33.675,84
		TOTAL DO GRUPO				337.795,92
3.		Execução de Proteções Especiais				
3.1	SINAPI - 73931/001	Montagem de cobertura provisória - estrutura de madeira	580,42	m²	41,02	23.808,83
3.2	SINAPI - 84037	Montagem de cobertura provisória - telhado em fibrocimento	580,42	m²	30,43	17.662,18
3.3	composição própria	Execução de estrutura de fixação da cobertura provisória	580,42	m²	85,9742	49.901,15
3.4	composição própria	Proteção dos altares (mor e laterais) com chapa de madeira compensada e duas camadas TNT	290,5776	m²	35,1855	10.224,12
3.5	composição própria	Proteção dos pisos de ladrilho hidráulico com chapa de madeira compensada e duas camadas de plastibolha	193,43	m²	35,1855	6.805,93
3.6	composição própria	Proteção da escada interna da torre 02	83,57	m²	120,4335	10.064,63
3.7	composição própria	Proteção dos balaústres do coro, altar e do púlpito duas camadas de plastibolha	126,20	m²	6,136	774,36
3.8	composição própria	Acondicionamento, proteção e transporte de bens móveis e integrados	100,00	unid.	178,43	17.843,00
3.9	composição própria	Retirada do escoramentos metálico existente	100,00	m²	15,00	1.500,00
		TOTAL DO GRUPO				138.584,20
4.		Restauração Igreja				
4.1		Demolições e retiradas				
4.1.1	SINAPI - 72230	Retirada de telhas cerâmica	580,42	m²	3,28	1.903,79
4.1.2	SINAPI - 72228	Retirada de madeiramento do telhado	580,42	m²	7,83	4.544,71
4.1.3	SINAPI - 85414	Remoção de rufo	41,47	m	3,13	129,80
4.1.4	SINAPI - 85414	Remoção de calhas	75,17	m	3,13	235,28
4.1.5	SINAPI - 72232	Remoção de cumeeira	38,45	m	1,97	75,75
4.1.6	SINAPI - 72236	Remoção do forro inclusive barroteamento	620,45	m²	5,10	3.164,30
4.1.7	SINAPI - 73899/002	Demolição de alvenaria - circulação e anexo	5,22	m³	37,41	195,28
4.1.8	SINAPI - 84152	Demolição de laje - anexo	2,32	m³	127,20	295,10
4.1.9	SINAPI - 72227	Retirada de madeiramento do telhado fibrocimento - anexo	15,50	m²	3,13	48,52
4.1.10	SINAPI - 72231	Retirada de telha fibrocimento - anexo	15,50	m²	2,30	35,65
4.1.11	SINAPI - 85334	Retirada de esquadria - anexo e banheiro	12,30	m²	6,57	80,81
4.1.12	SINAPI - 85376	Retirada de piso vinílico - anexo	15,50	m²	2,24	34,72
4.1.13	composição própria	Retirada de granitiina - escada principal	103,17	m²	4,91	506,56

item	referência	discriminação do Item	quant.	unid.	preço unitário	geral
4.1.14	SINAPI 73802/001	Refirada de reboco danificado partes soltas	244,08	m²	3,28	800,58
4.1.15	SINAPI -85397	Refirada de revestimento cerâmico (piso e azulejo) - circulação	21,42	m²	8,97	192,14
4.1.16	composição própria	Isolamento de pontos hidráulicos (água e esgoto) - circulação, consistório e sacristia	5,00	unid.	43,90	219,50
4.1.17	SINAPI -85333	Refirada de aparelhos sanitários	3,00	unid.	8,28	24,84
4.1.18	SINAPI -85387	Refirada manual de entulho	102,00	m³	27,41	2.795,82
4.1.19	SINAPI -85334	Refirada de esquadrias - P10 - sacristia	2,52	m²	6,57	16,56
4.1.20	composição própria	Remoção do armário de madeira sob a escada - sacristia	1,00	unid.	32,85	32,85
4.1.21	composição própria	Remoção das caixas de som	6,00	unid.	9,855	59,13
		Total				15.391,69
4.2		Coberturas				
4.2.1	composição própria	Limpeza, classificação e armazenagem das telhas	580,423	m²	0,9855	572,01
4.2.2	composição própria	Execução de peças em tesouras, frechais e ferças com madeira de lei	12,23	m³	4.964,94	60.721,22
4.2.3	composição própria	Execução de encaibramento com madeira de lei	580,42	m²	80,61612	46.791,21
4.2.4	composição própria	Execução de ripamento de telhado de madeira	580,42	m²	58,4265	33.911,91
4.2.5	composição própria	Execução de cama de telha com madeira de Itaúna, seção 1x 1"	580,42	m²	43,079	25.003,91
4.2.6	composição própria	Execução de subcobertura com chapa galvanizada	580,42	m²	48,726	28.281,69
4.2.7	composição própria	Cobertura com telha cerâmica tipo capa e canal (20 un/m2), inclusive amarração das telhas -Reaproveitamento de 50%	580,42	m²	72,05338	41.821,44
4.2.8	composição própria	Emboçamento das telhas capa, cumeeiras e espigões cerâmicos, empregando argamassa de cal e areia média, traço 1:3	38,45	m	16,42578	631,57
4.2.9	composição própria	Instalação de calhas externas, em chapa de cobre nº 24 - Corte 50 cm, inclusive suporte de calha	75,17	m	219,4786	16.498,21
4.2.10	composição própria	Rufamento, em chapa de cobre nº 24 - Corte 50 cm	41,47	m	305,6674	12.676,03
4.2.11	composição própria	Condutor pluvial, em chapa de cobre nº 24 - Corte 50 cm	190,00	m	195,7084	37.184,60
4.2.12	composição própria	Aremate em massa de contra calhas e rufos	21,30	m	9,348	199,11
4.2.13	composição própria	Execução de acesso para manutenção da cobertura	1,00	unid.	2.800,00	2.800,00
4.2.14	composição própria	Proteção contra insetos xilófagos em componentes de madeira	580,42	m²	8,13	4.718,84
4.2.15	composição própria	Recuperação dos firantes	6,00	unid.	66,798	400,79
4.2.16	composição própria	Viga de amarração em concreto armado incluso armadura, forma, preparo lançamento e cura - conforme ante-projeto	110,00	m	134,199	14.761,89
4.2.17	composição própria	Lavagem com água, sabão neutro e escova com cerdas macias - parte interna do frontão	18,65	m²	7,023	130,98
4.2.18	SINAPI -5968	Aplicação de argamassa de cimento, areia (Traço 1:3)e aditivo impermeabilizante - parte interna do frontão	18,65	m²	22,19	413,84
4.2.19	SINAPI -73802/001	Refirada do revestimento existente - parte interna do frontão	18,65	m²	3,28	61,17
4.2.21	SINAPI -73802/001	Refirada de reboco - cobertura das capelas	146,62	m²	3,80	557,16
4.2.22	composição própria	Impermeabilização da cobertura das capelas, conforme descrição no memorial	146,62	m²	31,6715	4.643,68
4.2.23	SINAPI -83744	Camada de proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:7 esp.= 3cm	146,62	m²	14,79	2.168,51
4.2.24	composição própria	Limpeza e restauração clara boia das capelas	4,00	unid.	3.800,00	15.200,00
		Total				350.149,77
4.3		Fachadas				
4.3.1	SINAPI -73806/001	Lavagem das fachadas	1.294,10	m²	0,68	879,99
4.3.2	composição própria	Restauração da cimalha	125,80	m²	67,00	8.428,60
4.3.3	composição própria	Restauração de balaústres	144,00	unid.	132,12	19.025,28
4.3.4	composição própria	Chapisco , emboço e reboco em massa a base de cal - faltante/recuperação de reboco	420,84	m²	26,459	11.134,98
4.3.5	composição própria	Restauração sinos	2,00	unid.	8.500,00	17.000,00
4.3.6	composição própria	Restauração do relógio - limpeza recomposição das partes faltante e revisão do mecanismo	2,00	unid.	5.000,00	10.000,00
		Total				66.468,85
4.4		Revestimentos				
4.4.1		Revestimentos interno				
4.4.1.1	composição própria	Chapisco , emboço e reboco em massa a base de cal	244,08	m²	26,459	6.458,10
4.4.1.2	composição própria	Limpeza e restauração dos capitéis, colunas, molduras em madeira	55,00	m²	575,00	31.625,00
4.4.1.3	composição própria	Limpeza e restauração da cimalha em massa - moldura vitrais	38,15	m²	230,00	8.774,50
4.4.1.4	composição própria	Limpeza e restauração da cimalha em estuque - parte posterior altar mor	2,51	m²	230,00	577,30
4.4.1.5	composição própria	Restauração de roda meio em madeira	72,79	m	35,46	2.581,13
4.4.1.6	composição própria	Restauração do Arco do Cruzeiro, completo, inclusive estuque	17,85	m²	1.632,85	29.146,37
4.4.1.7	composição própria	Restauração da placa comemorativa em mármore	0,70	unid	249,338	174,54
4.4.1.8	composição própria	Fechamento dos vãos das caixas de som com gesso acartonado	1,80	m²	86,992	156,59
		Total				79.493,53

item	referência	discriminação do Item	quant.	unid.	preço unitário	geral
4.5		Forros				
4.5.1	composição própria	Execução de barroteamento do forro - nave central, sacristia, consistório, vestíbulo, presbitério e altar mor	620,45	m²	82,21	51.007,07
4.5.2	composição própria	Execução de forro e roda forro de madeira conforme o existente - nave central	389,40	m²	320,6778	124.871,94
4.5.3	composição própria	Execução de forro e roda forro de madeira - sacristia e consistório	105,55	m²	200,9288	21.208,03
4.5.4	composição própria	Restauração de forro e roda forro de madeira - vestíbulo	42,60	m²	206,2538	8.786,41
4.5.5	composição própria	Restauração do forro metálico - presbitério e altar mor	82,90	m²	200,00	16.580,00
4.5.6	composição própria	Imunização das madeiras do forro	1.158,00	m²	8,13	9.414,54
		Total				231.867,99
4.6		Pisos, soleiras e rodapés				
4.6.1		Assoalho de madeira				
4.6.1.1	composição própria	Restauração do assoalho e substituição de peças de mesma dimensão - capelas, nave central, parte posterior do altar mor	251,88	m²	120,70	30.401,92
4.6.1.2	composição própria	Execução de assoalho com tábuas coriadas - altar mor, presbitério, sacristia, consistório e coro	234,65	m²	199,5319	46.820,16
4.6.1.3	composição própria	Execução de barroteamento novo - porão, consistório e coro	138,80	m²	123,165	17.095,30
4.6.1.4	composição própria	Restauração do barroteamento e substituição de peças de mesma dimensão - porão	19,36	m²	123,165	2.384,47
4.6.1.5	composição própria	Lixamento, calafetagem e de cera de carnaúba em assoalho de madeira - capelas, nave central, coro, consistório, parte posterior do altar	486,53	m²	41,70	20.288,30
4.6.1.6	composição própria	Proteção contra insetos xilófagos em componentes de madeira- capelas, nave central, coro, consistório, parte posterior do altar	486,53	m²	8,13	3.955,49
4.6.2		Grês				
4.6.2.1	composição própria	Piso arenito/grês - escada principal, inclusive regularização de degraus	103,17	m²	58,831	6.069,59
4.6.2.2	composição própria	Aplicação de resina acrílica -arenito/grês	103,17	m²	7,56	779,97
4.6.3		Ladrilho hidráulico				
4.6.3.1	composição própria	Assentamento de piso em ladrilho hidráulico interno, liso uma cor - circulação	3,55	m²	162,71	577,62
4.6.3.2	composição própria	Limpeza dos ladrilhos hidráulico 2 cores - nave central e capelas	193,43	m²	3,94	762,11
4.6.3.3	composição própria	Aplicação de cera líquida no ladrilho hidráulico	196,98	m²	6,51	1.282,34
4.6.4		Mármore				
4.6.4.1	composição própria	Limpeza, restauração e acabamento de pisos em mármore	3,28	m²	122,486	401,75
4.6.5		Soleira				
4.6.5.1	composição própria	Limpeza, restauração e acabamento de soleiras em arenito	1,96	m²	16,865531	33,06
4.6.5.2	composição própria	Limpeza, restauração e acabamento de soleiras em granilina	1,96	m²	15,767531	30,90
4.6.5.3	composição própria	Limpeza, restauração e acabamento de soleiras em madeira altar mor	6,87	m²	86,87	596,80
4.6.6		Rodapé de madeira				
4.6.6.1	composição própria	Execução de rodapé em madeira 15cm - nave central e capelas	206,12	m	34,208	7.050,95
		Total				138.530,73
4.7		Esquadrias e ferragens				
4.7.1		Esquadrias novas				
4.7.1.1	composição própria	Porta 1 folhas de abrir, 0,90 x 2,10m de madeira maciça, completa, inclusive ferragens e fechaduras, conforme detalhamento - circulação	1,00	unid.	1.619,27	1.619,27
4.7.1.2	composição própria	Janela em madeira, tipo guilhotina 1,90 x 2,32, conforme detalhamento - consistório (4,40m²)	1,00	unid.	3.111,26	3.111,26
4.7.2		Esquadrias a serem restauradas				
4.7.2.1	composição própria	Retirada das esquadrias para restauração	25,00	unid.	64,84	1.621,00
4.7.2.2	composição própria	Restauração das esquadrias existentes, incluindo remoção da pintura, enxerto de madeira nas peças danificadas e ferragens	187,28	m²	950,00	177.916,00
4.7.2.3	composição própria	Imunização das esquadrias	187,28	m²	8,13	1.522,59
		Total				185.790,12
4.8		Gradis				
4.8.1	composição própria	Restauração do gradil - capela Nosso Senhor dos Passos	3,14	m²	950,00	2.983,00
4.8.2	composição própria	Restauração do gradil - Balcões	7,08	m²	950,00	6.726,00
		Total				9.709,00

item	referência	discriminação do Item	quant.	unid.	preço unitário	geral
4.9		Vidraçaria e vitrais				
4.9.1	composição própria	Restauração dos vitrais, inclusive estrutura de madeira (marcos) de fixação	94,98	m²	3.200,00	303.936,00
		Total				303.936,00
4.10		Louças e metais				
4.10.1	SINAPI -85333	Retirada de pia em louça - Sacristia	1,00	unid	9,56	9,56
4.10.2	composição própria	Restauração pia em alouçada, inclusive retirada de azulejo e colocação de mármore	1,00	unid	734.2284	734,23
4.10.3	composição própria	Restauração da pia de água benta	2,00	unid	620,80	1.241,60
		Total				1.985,39
4.11		Pintura				
4.11.1		Silicato - paredes internas e externas				
4.11.1.1	composição própria	Lixamento de pintura antiga de alvenarias, com remoção das partes soltas - interna	1.694,433	m²	4,066	6.889,56
4.11.1.2	composição própria	Selador consolidante e fixativo para tintas minerais	1.694,433	m²	4,38	7.421,62
4.11.1.3	composição própria	Pintura base água inorgânica transpirante a silicato de potássio - interna	1.694,433	m²	20,32	34.430,88
4.11.1.4	composição própria	Lixamento de pintura antiga de alvenarias, com remoção das partes soltas - externa	1.294,10	m²	4,066	5.261,81
4.11.1.5	composição própria	Selador consolidante e fixativo para tintas minerais	1.294,10	m²	4,38	5.668,16
4.11.1.6	composição própria	Pintura base água inorgânica transpirante a silicato de potássio silicato - externa	1.294,10	m²	14,06	18.195,05
4.11.2		Esmalte sintético (madeira e ferro)				
4.11.2.1	SINAPI -73739/001	Pintura esmalte sintético acetinado sobre madeira, duas demãos - esquadrias, molduras, forros, roda forros, rodapés, roda meio	837,57	m²	8,17	6.842,95
4.11.2.2	SINAPI -6067	Pintura esmalte sintético sobre elementos metálicos, duas demãos - gradis balcões e capela	24,38	m²	17,35	422,99
4.11.3		Stain				
4.11.3.1	composição própria	Aplicação de Stain incolor nos barrotes e face inferior do assoalho	486,53		16,37	7.964,50
		Total				93.097,52
4.12		Escadas, guarda-corpos e corrimãos				
4.12.1		Escada consistório - em madeira				
4.12.1.1	composição própria	Retirada de escada em madeira existente	1,00	unid.	131,40	131,40
4.12.1.2	composição própria	Execução de escada em madeira conforme a existente	1,00	unid.	4.602,40	4.602,40
4.12.1.3	composição própria	Restauração de corrimão e guarda-corpo e madeira	6,52	m²	148,01	965,03
4.12.2		Escada coro - em concreto				
4.12.2.1	composição própria	Restauração de escada em concreto	1,00	unid.	1.904,41	1.904,41
4.12.3		Escadas acesso torres				
4.12.3.1	composição própria	Retirada de escada em madeira existente	2,00	unid.	131,40	262,80
4.12.3.2	composição própria	Execução de escada nova em madeira conforme a existente	2,00	unid.	3.613,90	7.227,80
4.12.3.3	SINAPI -55960	Imunização da madeira (proteção contra insetos xilófagos)	178,97	m²	8,13	1.455,03
4.12.4		Corrimãos				
4.12.4.1	composição própria	Restauração de corrimão - fachada principal	5,52	m	86,68	478,47
4.12.4.2	composição própria	Corrimão em aço galvanizado Ø 7cm - fachada principal	5,56	m	248,415	1.381,19
4.12.5		Guarda-corpo e balaústres				
4.12.5.1	composição própria	Restauração do guarda-corpo e dos balaústre em madeira do coro	8,96	m²	315,47	2.826,61
4.12.5.2	composição própria	Restauração do balaústre em madeira do altar mor	3,20	m²	315,47	1.009,50
		Total				22.244,64
4.13		Construções especiais				
4.13.1	composição própria	Plataforma elevatório inclinada, completa conforme projeto e memorial descritivo	1,00	unid.	61.800,00	61.800,00
4.13.2	composição própria	Ancoragem para instalação de plataforma para transporte de cadeira de rodas	1,00	unid.	4.587,494	4.587,49
4.13.3	composição própria	Rampa interna em madeira	1,00	unid.	2.069.557434	2.069,56
		Total				68.457,05
4.14		Equipamentos				
4.14.1	composição própria	Locação de andaimes metálicos fachadeiros incluindo montagem e desmontagem (tubos equipados, pranchões de madeira, escadas de acesso)	18,00	meses	2.800,00	50.400,00
4.14.2	SINAPI -73804/001	Tela de proteção fachadeira	286,59	m²	12,54	3.593,84
4.14.3	composição própria	Andaimes internos, incluindo montagem e desmontagem	2.497,00	m²	24,73	61.750,81
		Total				115.744,65
		TOTAL DO GRUPO				1.682.866,93

item	referência	discriminação do Item	quant.	unid.	preço unitário	geral
5.		Salão de festas paroquial / Memorial				
5.1		Demolição e retirada				
5.1.1	SINAPI - 73899/001	Demolição de alvenaria - nível 01 e 02	186,97	m³	29,92	5.594,14
5.1.2	SINAPI - 84152	Demolição de concreto armado (laje, vigas e pilares)- nível01 e 02	41,39	m³	127,20	5.264,81
5.1.3	SINAPI - 72229	Retirada de estrutura de madeira com tesoura para telhas onduladas	196,60	m²	6,27	1.232,68
5.1.4	SINAPI - 72231	Retirada de telha fibrocimento	117,50	m²	2,30	270,25
5.1.5	SINAPI - 72230	Retirada de telha cerâmica	79,10	m²	3,28	259,45
5.1.6	SINAPI - 72239	Retirada de laje de madeira - nível01 e 02	390,70	m²	2,34	914,24
5.1.7	SINAPI - 73896/001	Retirada de piso cerâmico	193,54	m²	23,48	4.544,32
5.1.8	SINAPI - 72238	Retirada de forro de PVC	187,60	m²	23,48	4.404,85
5.1.9	SINAPI - 72178	Retirada de divisórias e revestimento em lambri - banheiro	53,02	m²	10,92	578,98
5.1.10	SINAPI - 73896/001	Retirada de revestimento cerâmico (azulejo)	171,80	m²	23,48	4.033,86
5.1.11	SINAPI - 85334	Retirada de esquadrias	61,65	m²	6,57	405,04
5.1.12	SINAPI - 72240	Retirada de piso de madeira - banheiro	15,02	m²	11,12	167,02
5.1.13	SINAPI - 85333	Retirada de aparelhos sanitários	14,00	unid.	8,25	115,50
5.1.14	SINAPI - 72225	Retirada de telha translúcida	5,79	m²	1,64	9,50
5.1.15	SINAPI - 85414	Retirada de calha	28,79	m	3,13	90,11
5.1.16	SINAPI - 73896/001	Retirada de granitina e ladrilho hidráulico	5,88	m²	23,48	138,06
5.1.17	composição própria	Retirada de balcão	6,00	unid.	16,00	96,00
5.1.18	SINAPI - 85369	Retirada do lambri do porão	103,98	m²	14,96	1.555,54
		Total				29.674,35
5.2		Estrutura em concreto armado, conforme ante-projeto				
5.2.1	SINAPI - 74022/030	Ensaio técnico concreto	16,00	unid.	56,80	908,80
5.2.2	composição própria	Elaboração de projeto executivo estrutural , inclusive taxas e plotagens	1,00	unid.	35.084,0759333333	35.084,08
5.2.1		Infraestrutura				
5.2.1.1	SINAPI - 74156/001	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa+20kg aço/m3 mold.in-loco	99,00	m	34,08	3.373,92
5.2.1.2	composição própria	Bloco em concreto armado, incluso armadura, forma, preparo lançamento e cura	7,53	m³	1.367,18	10.294,87
5.2.1.3	composição própria	Vigas de fundação de concreto, incluso armadura, forma, preparo lançamento e cura	24,19	m³	1.204,57	29.138,55
5.2.2		Supraestrutura				
5.2.2.1	composição própria	Vigas de concreto armado, incluso armadura, forma, preparo lançamento e cura	50,20	m³	1.152,3846	57.849,71
5.2.2.2	composição própria	Pilares de concreto armado, incluso armadura, forma, preparo lançamento e cura	13,19	m³	1.827,1827	24.100,54
5.2.2.3	composição própria	Laje treliçada de 30cm , incluso vigotas treliçadas eletrosoldadas TRp 25 L 856 altura de 25 cm, capa de compressão de 5 cm totalizando 30 cm, tabelas de concreto 36 x 19 x 10 entre-eixo 48,5 cm, complemento com Elemento de EPS de 35 x 100 x 15 cm	447,05	m²	125,00	55.881,25
5.2.2.4	composição própria	Laje em concreto armado, incluso armadura,escara,forma, preparo, lançamento, cura e desmolde	1,16	m³	1.038,527	1.204,69
		Total				217.836,41
5.3		Paredes em geral				
5.3.1	SINAPI - 73935/002	Alvenaria de tijolo furado 10x10x20cm, esp.= 25cm	411,49	m²	47,98	19.743,29
5.3.2	SINAPI - 73935/001	Alvenaria de tijolo furado 10x10x20cm, esp.= 15cm, inclusive muretas	313,84	m²	32,39	10.165,28
5.3.3	composição própria	Alvenaria de tijolo maciço, esp.= 43cm	14,63	m²	76,262	1.115,71
5.3.4	composição própria	Parede em gesso acartonado	55,44	m²	87,00	4.823,28
5.3.5	composição própria	Divisória de basalto preto Absoluto para banheiros	16,97	m²	1.194,15	20.264,73
5.3.6	composição própria	Execução de churrasqueira em alvenaria, completa	1,00	unid.	6.900,00	6.900,00
		Total				63.012,29

item	referência	discriminação do Item	quant.	unid.	preço unitário	geral
5.4		Impermeabilização				
5.4.1	SINAPI - 74066/001	Impermeabilização com hidro asfalto - vigas baldrame	65,77	m²	32,92	2.165,15
5.4.2	SINAPI - 73753/001	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), incluso aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm. - laje	217,56	m²	51,45	11.193,46
		Total				13.358,61
5.5		Cobertura				
5.5.1	composição própria	Cobertura vegetal, tipo eco telhado, completa	193,00	m²	166,663	32.165,96
5.5.2	composição própria	Cobertura vidro temperado laminado 4+4mm, inclusive estrutura metálica em alumínio anodizado bronze	36,82	m²	451,49	16.623,86
5.5.3	SINAPI - 73931/001	Estrutura de madeira para telha fibrocimento - reservatório superior	22,23	m²	41,38	919,88
5.5.4	SINAPI - 84037	Cobertura com telha fibrocimento 6mm, inclusive cumeeira 6mm - reservatório superior	22,23	m²	30,40	675,79
5.5.5	composição própria	Calha em chapa galvanizada nº 24 corte 50	8,70	m	108,2824	942,06
5.5.6	composição própria	Rufo em chapa galvanizada nº 24 corte 50	40,80	m	102,8535	4.196,42
		Total				55.523,97
5.6		Esquadrias				
5.6.1	composição própria	Retirada de esquadrias a serem restauradas - fachada antiga	19,71	m²	64,84	1.278,00
5.6.2	composição própria	Restauração das esquadrias existentes, incluindo remoção da pintura, enxerto de madeira nas peças danificadas e ferragens - fachada antiga	19,71	m²	950,00	18.724,50
5.6.3	composição própria	P01 - Porta 2 folhas de abrir em vidro temperado (bronze) - 10mm de 2,40x2,10m com bandeira fixa de 2,40x1,48m, barra antipático, completa, inclusive ferragens	1,00	unid.	2.916,37	2.916,37
5.6.4	composição própria	P02 - Porta 2 folhas de abrir em madeira almofadada de 1,28x2,97m com bandeira fixa de 0,78x1,28m, completa, inclusive marco guarnição e ferragens	1,00	unid.	1.990,00	1.990,00
5.6.5	composição própria	P03 - Porta 1 folha de abrir em madeira semi-oca de 0,80x2,10m, com revestimento em laminado melamínico branco completa, inclusive marco, guarnições e ferragens	5,00	unid.	898,4916	4.492,46
5.6.6	composição própria	P04 - Porta 1 folhas de abrir, 0,90 x 2,10m de madeira semi-oca com revestimento em laminado melamínico branco, completa, puxador horizontal e revestimento placa em inox conforme NBR9050, completa, inclusive ferragens e fechaduras, conforme detalhamento	3,00	unid.	1.496,6153	4.489,85
5.6.7	composição própria	P05 - Porta 1 folhas de abrir, 0,70 x 2,10m de madeira semi-oca com revestimento em laminado melamínico branco, completa, inclusive ferragens e fechaduras, conforme detalhamento	2,00	unid.	972,121	1.944,24
5.6.8	composição própria	P06 - Porta 1 folhas de abrir, 0,90 x 2,10m de madeira semi-oca com revestimento em laminado melamínico branco, completa, inclusive ferragens e fechaduras, conforme detalhamento	1,00	unid.	943,5493	943,55
5.6.9	composição própria	P07 - Porta em vidro temperado 10mm com 2 folhas de abrir de 2(1,10mx2,10m), bandeira fixa de 2,20 x 0,50 m, com perfil em alumínio anodizado bronze, completa inclusive ferragens, puxadores e fechadura	1,00	unid.	2.973,33	2.973,33
5.6.10	composição própria	P08 - Porta 1 folha de abrir metálica com revestimento de chapa de aço galvanizada de 0,90mx2,10m, com barra anti-pânico	1,00	unid.	2.390,735	2.390,74
5.6.11	composição própria	P09 - Porta 2 folhas tipo venezianas de abrir em alumínio bronze de 1,60mmx1,00m, completa, inclusive ferragem	2,00	unid.	976,93	1.953,86
5.6.12	composição própria	P10 - Porta 1 folha de abrir revestida em aço cortem de 1,10mx2,10 com barra anti-pânico	4,00	unid.	3.023,78	12.095,12
5.6.13	composição própria	P11 - Porta 2 folhas de madeira semi-oca de 1,80 x 2,10m com revestimento em laminado melamínico branco, completa, inclusive ferragens e fechaduras, conforme detalhamento	1,00	unid.	2.044,6786	2.044,68
5.6.14	composição própria	P12 - Porta 1 folha de abrir tipo vai e vem em madeira semi oca de 0,90mx2,10m de madeira semi-oca com revestimento em laminado melamínico branco, completa, inclusive ferragens e fechaduras, conforme detalhamento	1,00	unid.	1.546,0993	1.546,10
5.6.15	composição própria	P13 - Porta 2 folhas de correr em alumínio anodizado bronze, tipo veneziana de 1,50mx2,10m, completa, inclusive ferragens	1,00	unid.	1.909,63	1.909,63

item	referência	discriminação do Item	quant.	unid.	preço unitário	geral
5.6.16	composição própria	P14 - Porta 1 folha de abrir em madeira semi oca de 1,00mx2,10m com revestimento em laminado melamínico branco, completa, inclusive ferragens e fechaduras, conforme detalhamento	1,00	unid.	1.403,8393	1.403,84
5.6.17	composição própria	P 15 - Fechamento em vidro temperado de 16,50mx3,00m, com 04 parte móveis e 07 partes fixas, conforme detalhamento	49,50	m²	440,38	21.798,81
5.6.18	composição própria	P16 - Porta 1 folha em vidro temperado 8mm de 1,75 x 0,60m, inclusive ferragem - divisórias banheiro	6,00	unid.	474,81	2.848,86
5.6.19	composição própria	J 01 - Janela 2 folhas de abrir em madeira de 1,17mx1,88m, completa, inclusive ferragens mesmo padrão das existentes - fachada General Marques	1,00	unid.	1.877,26	1.877,26
5.6.20	composição própria	VF 01 - Vidro fixo temperado incolor 10mm, 4,08x2,60m, com perfil 25016 em alumínio anodizado bronze	10,60	m²	513,56	5.443,74
5.6.21	composição própria	VF 02 - Vidro fixo temperado incolor 10mm, 1,95x3,50m, com perfil 25016 em alumínio anodizado bronze	6,82	m²	513,56	3.502,48
5.6.22	composição própria	VF 03 - Vidro fixo temperado incolor 10mm, 2,20x3,50m, com perfil 25016 em alumínio anodizado bronze	7,70	m²	513,56	3.954,41
5.6.23	composição própria	Guarda-corpo em vidro temperado laminado bronze, conforme detalhamento - terraço	13,80	m²	698,11	9.633,92
5.6.24	composição própria	Fechamento em vidro temperado 10mm com perfil em alumínio anodizado bronze - fechamento torre	2,10	m²	648,18	1.361,18
		Total				113.516,93
5.7		Revestimentos				
5.7.1	SINAPI - 73928/2	Chapisco ci ar 1:3 - 7mm - preparo e aplicação - paredes internas, externas e teto	1.118,56	m²	3,12	3.489,91
5.7.2	SINAPI - 73927/009	Emboço paulista (massa única) 20mm - paredes internas, externas e teto	1.118,56	m²	15,78	17.650,88
5.7.3	composição própria	Execução de revestimento de fachada em aço cortem	78,81	m²	717,50	56.546,18
5.7.4	composição própria	Execução de cimalha em massa conforme a existente.	4,94	m²	228,792	1.130,23
		Total				78.817,20
5.8		Forros				
5.8.1	composição própria	Gesso convencional , inclusive estrutura metálica	24,69	m²	76,00	1.876,44
		Total				1.876,44
5.9		Pisos, soleiras e rodapés				
5.9.1	SINAPI - 73710	Leito de pedra britada 15 cm	48,00	m³	83,72	4.018,56
5.9.2	SINAPI - 73919	Contrapiso - esp.10 cm - com impermeabilizante (tipo Sika 1)	320,00	m²	30,41	9.731,20
5.9.3	SINAPI - 73920/003	Regularização do piso com cimento magro esp. = 3cm	779,39	m²	13,26	10.334,71
5.9.4	composição própria	Execução de assoalho com tábuas corridas	185,13	m²	244,30	45.227,52
5.9.5	composição própria	Execução de ladrilho hidráulico uma cor externo	36,03	m²	124,9616	4.502,37
5.9.6	composição própria	Piso placa cimentícia 1,00 x 1,00m - interna	357,00	m²	138,9311	49.598,40
5.9.7	composição própria	Placa cimentícia 50 x 50cm - externa	110,00	m²	192,5231	21.177,54
5.9.8	composição própria	Placa cimentícia 50 x 50cm - rota de fuga	50,00	m²	192,5231	9.626,16
5.9.9	composição própria	Impermeabilizante aleofugante	517,00	m²	11,4672	5.928,54
5.9.10	composição própria	Cera industrial	592,13	m²	3,60	2.131,67
5.9.11	composição própria	Piso em basalto preto absoluto	72,86	m²	757,83	55.215,49
5.9.12	composição própria	Soleira degraus escada em placa cimentícia	4,22	m²	246,90	1.041,92

item	referência	discriminação do Item	quant.	unid.	preço unitário	geral
		Total				218.534,08
5.10		Pintura				
5.10.1	SINAPI - 73804/001	Lavagem das fachadas	61,87	m²	0,68	42,07
5.10.2	composição própria	Lixamento de pintura antiga de alvenarias, com remoção das partes soltas - interna	61,87	m²	7,90	488,77
5.10.3	SINAPI - 4233/001	Aplicação de selador acrílico - paredes de alvenaria e teto	1.438,56	m²	2,25	3.236,76
5.10.4	SINAPI - 73954/001	Pintura com tinta acrílica 3 demãos - internas e teto	1.589,37	m²	8,64	13.732,16
5.10.5	SINAPI - 84647	Pintura epóxi, incluso emassamento e fundo preparador - cozinha e banheiro	229,19	m²	77,20	17.693,47
5.10.6	composição própria	Selador consolidante e fixativo para tintas minerais -fachada	76,50	m²	4,382	335,22
5.10.7	composição própria	Pintura base água inorgânica transpirante a silicato de potássio silicato - fachada	76,50	m²	14,054	1.075,13
5.10.8	composição própria	Aplicação de fundo preparador de parede a base de água - memorial	276,13	m²	4,25	1.173,55
		Total				37.777,13
5.11		Aparelhos louças e metais				
5.11.1	SINAPI - 85224	Bacia sanitária com caixa acoplada - lavabo nível 01, banheiro masculino nível 01, banheiro feminino nível 01, banheiro feminino nível 02 e banheiro masculino nível 02	7,00	unid.	298,06	2.086,42
5.11.2	SINAPI - 6021	Bacia sanitária convencional - banheiro PNE nível 0 e banheiro PNE nível 02	3,00	unid.	140,32	420,96
5.11.3	SINAPI - 85226	Lavatório de coluna em louça branca - lavabo nível 01	1,00	unid.	123,18	123,18
5.11.4	SINAPI - 40729	Caixa de descarga de embutir, com válvula hidra - banheiro PNE nível 01 banheiro PNE nível 02	3,00	unid.	172,70	518,10
5.11.5	composição própria	Cuba em louça branca de semi-encaxe - banheiro masculino nível 01, banheiro feminino nível 02 banheiro feminino nível 02 e banheiro masculino nível 02	8,00	unid.	407,25	3.258,00
5.11.6	composição própria	Cuba em louça branca redonda Ø 31cm - banheiro PNE nível 01 e banheiro PNE nível 02	3,00	unid.	95,15	285,45
5.11.7	composição própria	Cuba inox 36 x 46 x 17cm - copa nível 01, cozinha nível 01	3,00	unid.	193,68	581,04
5.11.8	composição própria	Cuba inox dupla - cozinha nível 01	1,00	unid.	328,63	328,63
5.11.9	composição própria	Mictório em louça branco com sifão integrado, completo - banheiro masculino nível 01, banheiro masculino nível 02	4,00	unid.	411,67	1.646,68
5.11.10	composição própria	Barra de apoio metálica de 80 cm - banheiro PNE nível 01, banheiro PNE nível 02	6,00	unid.	155,086	930,52
5.11.11	composição própria	Torneira metálica bica alta, móvel/giratória - copa nível 01 e cozinha nível 02	3,00	unid.	326,3541	979,06
5.11.12	composição própria	Torneira metálica bica alta-lavabo nível 01, banheiro masculino nível 0, banheiro PNE nível 01, banheiro feminino nível 1, banheiro feminino nível 2, banheiro PNE nível 02, banheiro masculino nível 02	11,00	unid.	301,7541	3.319,30
5.11.13	SINAPI - 74128/001	Sifão cromado - banheiro masculino nível 01, banheiro PNE nível 01, banheiro feminino nível 01, banheiro feminino nível 02, banheiro PNE nível 02 (2) banheiro masculino nível 02 (1)	11,00	unid.	152,34	1.675,74
5.11.14	SINAPI - 85124	Sifão corrugado plástico - copa nível 01, cozinha nível 02	3,00	unid.	27,76	83,28
5.11.15	composição própria	Tanque em louça branco 40lt com coluna	1,00	unid.	295,9675	295,97
5.11.16	composição própria	Instalação de despenser p/ sabonete líquido, em ABS, cor branca	8,00	unid.	194,06	1.552,48
5.11.17	composição própria	Instalação de despenser p/ papel toalha, em ABS, cor branca	8,00	unid.	62,26	498,08
5.11.18	composição própria	Instalação de despenser p/ papel higiênico, em ABS, cor branca	10,00	unid.	102,18	1.021,80
5.11.19	SINAPI - 85005	Execução de espelho 4mm com botões	7,07	m²	188,92	1.335,66
		Total				20.940,35

item	referência	discriminação do Item	quant.	unid.	preço unitário	geral
5.12		Equipamentos fixo				
5.12.1	composição própria	Bancada em basalto preto absoluto 0,55 x 2,07m, com respingadeira de 10cm, apoiada sobre mureta de alvenaria - copa nível 01	1,00	unid.	1.849,49	1.849,49
5.12.2	composição própria	Bancada em basalto preto absoluto 0,35 x 1,38m, com respingadeira de 10cm e saia de 15cm, apoiada sobre mão-francesa - banheiro masculino nível 01	1,00	unid.	1.016,41	1.016,41
5.12.3	composição própria	Bancada em basalto preto absoluto de canto, com respingadeira de 10cm, apoiada sobre mão-francesa - banheiro PNE nível 01	1,00	m²	399,75	399,75
5.12.4	composição própria	Bancada em basalto preto absoluto 0,35 x 1,38m, com respingadeira de 10cm e saia de 15cm, apoiada sobre mão-francesa - banheiro feminino nível 01	1,00	unid.	1.016,41	1.016,41
5.12.5	composição própria	Bancada em basalto preto absoluto 0,35 x 1,56m, com respingadeira de 12cm e saia de 15cm, apoiada sobre mão-francesa - banheiro feminino nível 02	1,00	unid.	1.146,13	1.146,13
5.12.6	composição própria	Bancada em basalto preto absoluto de canto, com respingadeira de 10cm, apoiada sobre mão-francesa - banheiro PNE nível 02	1,00	m²	399,75	399,75
5.12.7	composição própria	Bancada em basalto preto absoluto em formato de "U" de 0,60 x 3,75m, com respingadeira de 10cm, apoiada sobre mureta de alvenaria - cozinha nível 02	1,00	unid.	5.768,85	5.768,85
5.12.9	composição própria	Corrimão em aço galvanizado Ø 4cm - escadas interna e rampa interna	48,83	m	132,461	6.468,07
		Total				18.064,86
5.13		Construções especiais				-
5.13.1	composição própria	Elevador de passageiro, do tipo elétrico do tipo sem casa de máquinas com capacidade para oito pessoas e apto ao transporte de cadeira de rodas, a ser instalado, conforme projeto e memorial descritivo	1,00	unid.	77.200,00	77.200,00
5.13.2	composição própria	Rampa em chapa metálica corrugada	1,00	unid.	11.546,47	11.546,47
		Total				88.746,47
5.14		Equipamentos				
5.14.1	composição própria	Locação de andaimes metálicos fachadeiros incluindo montagem e desmontagem (tubos equipados, pranchões de madeira, escadas de acesso)	6,00	meses	2.800,00	16.800,00
5.14.2	SINAPI -73804/001	Tela de proteção fachadeira	190,72	m²	12,54	2.391,63
5.14.3	composição própria	Andaimes internos, incluindo montagem e desmontagem	1.547,00	m²	24,73	38.257,31
		TOTAL DO GRUPO				57.448,94
						1.015.128,03
6.		Instalações hidrossanitárias - conforme ante-projeto				
6.1	composição própria	Elaboração de projeto executivo hidrossanitário, inclusive taxas e plotagens	1,00	unid.	12.946,6651	12.946,67
6.2	composição própria	Fornecimento e instalação de ponto hidráulico água fria - completo	25,00	unid.	61,50	1.537,48
6.3	composição própria	Fornecimento e instalação de ponto de esgoto PVC	25,00	unid.	69,7132	1.742,83
6.4	SINAPI -74104/001	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção 60x60cm de alvenaria de tijolo maciço e tampa de concreto	6,00	unid.	92,95	557,70

item	referência	discriminação do Item	quant.	unid.	preço unitário	geral
6.5	SINAPI -72285	Fornecimento e instalação de caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria	6,00	unid.	51,71	310,26
6.6	SINAPI -40777	Fornecimento e instalação de caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca	8,00	unid.	27,08	216,64
6.7	composição própria	Fornecimento e instalação de gordura pvc 240x230x75mm com grelha redonda branca	4,00	unid.	40,429	161,72
6.8	SINAPI -74165/003	Fornecimento e instalação de tubo pvc esgoto predial 75mm, inclusive conexões	12,00	m	27,49	329,88
6.9	SINAPI -74165/004	Fornecimento e instalação de tubo pvc esgoto de 100mm, inclusive conexões	60,00	m	29,53	1.771,80
6.10	SINAPI -74165/004	Fornecimento e instalação de tubo de queda de PVC 100mm	72,00	m	29,53	2.126,16
6.11	SINAPI -74168/001	Fornecimento e instalação tubo pvc esgoto 150mm c/ anel de borracha	60,00	m	56,13	3.367,80
6.12	SINAPI -73797/001	Fornecimento e instalação de registro de pressão	12,00	unid.	121,03	1.452,36
6.13		Reservatório superior				
6.13.1	composição própria	Reservatório de fibra 3000lts	1,00	und	978,00	978,00
6.13.2	SINAPI -72574	Joelho 45 pvc rígido soldável 25mm	1,00	unid.	4,18	4,18
6.13.3	SINAPI -72573	Joelho 90 pvc rígido soldável 25mm	8,00	unid.	3,72	29,76
6.13.4	composição própria	Te 90 pvc rígido soldável 25mm	1,00	unid.	3,527	3,53
6.13.5	composição própria	Te 90 rígido soldável 32mm	3,00	unid.	5,477	16,43
6.13.6	SINAPI -72451	Bucha de redução 32x25mm	2,00	unid.	7,10	14,20
6.13.7	composição própria	Bucha de redução 32x20mm	2,00	unid.	6,167	12,33
6.13.8	SINAPI -72576	Joelho 45 pvc rígido soldável 32mm	1,00	unid.	5,53	5,53
6.13.9	SINAPI -72577	Joelho 90 pvc rígido soldável 50mm	2,00	unid.	7,01	14,02
6.13.10	SINAPI -72579	Te 90 pvc rígido soldável 60mm	3,00	unid.	7,60	22,80
6.13.11	SINAPI -72706	Bucha de redução 60x32mm	2,00	unid.	10,34	20,68
6.13.12	SINAPI -72708	Bucha de redução 60x50mm	2,00	unid.	14,32	28,64
6.13.13	SINAPI -72581	Joelho 90 pvc rígido soldável 60mm	1,00	unid.	19,91	19,91
6.13.14	SINAPI -72582	Joelho 45 pvc rígido soldável 60mm	1,00	unid.	19,57	19,57
6.13.15	SINAPI -72797	Flange 25mm	2,00	unid.	12,80	25,60
6.13.16	SINAPI -72798	Flange 32mm	2,00	unid.	15,45	30,90
6.13.17	SINAPI -72801	Flange 50mm	4,00	unid.	34,96	139,84
6.13.18	SINAPI -75030/001	Tubo pvc rígido soldável (marrom) 25mm, inclusive conexões	13,00	m	10,85	141,05
6.13.19	SINAPI -75030/002	Tubo pvc rígido soldável (marrom) 32mm, inclusive conexões	14,00	m	16,13	225,82
6.13.20	SINAPI -75030/004	Tubo pvc rígido soldável (marrom) 50mm, inclusive conexões	14,00	m	22,83	319,62
6.13.21	SINAPI -75030/005	Tubo pvc rígido soldável (marrom) 60mm, inclusive conexões	9,00	m	35,18	316,62
6.14		Reservatório inferior e sistema elevatório 1.500lts				
6.14.1	composição própria	Reservatório inferior 1.500lts	2,00	unid.	722,025	1.444,05
6.14.2	SINAPI -72573	joelho 90 pvc rígido soldável 25mm	1,00	unid.	3,72	3,72
6.14.3	composição própria	buchha de redução 32x20mm	2,00	unid.	10,97	21,94
6.14.4	composição própria	adaptador curto 32x1"	5,00	unid.	6,60	33,02
6.14.5	composição própria	Adaptador curto 25x3/4"	1,00	unid.	7,5245	7,52
6.14.6	SINAPI -72798	flange 32mm	2,00	unid.	15,45	30,90
6.14.7	SINAPI -72797	flange 25mm	2,00	unid.	12,80	25,60
6.14.8	SINAPI -72575	Te 90 rígido soldável 32mm	2,00	unid.	4,48	8,96
6.14.9	SINAPI -74058/002	Torneira boia 3/4"	1,00	unid.	60,90	60,90
6.14.10	composição própria	Sistema de chave boia automático	1,00	unid.	285,00	285,00
6.14.11	SINAPI -73834/004	Moto bomba Q=300lts Hm = 12m	2,00	unid.	437,44	874,88
6.14.12	composição própria	Elaboração de projeto AS BUILT	1,00	unid.	1.294,67	1.294,67
		TOTAL DO GRUPO				33.001,49

item	referência	discriminação do Item	quant.	unid.	preço unitário	geral
7.		Instalações elétricas, eletrônica, rede lógica e telefonia - conforme ante-projeto				
7.1	composição própria	Elaboração de projeto executivo elétrico, inclusive taxas e plotagens	1,00	unid.	20.321,46	20.321,46
7.2	SINAPI -74131/006	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição geral, com barramento e disjuntor - completo	1,00	unid.	375,51	375,51
7.3	composição própria	Fornecimento e instalação de ponto elétrico tomada com eletrodutos de pvc - completo	164,00	unid.	66,92	10.974,88
7.4	composição própria	Fornecimento e instalação de ponto de lógica	6,00	unid.	57,86	347,16
7.5	composição própria	Fornecimento e instalação de sistema de lógica	1,00	unid.	14.488,13	14.488,13
7.6	composição própria	Fornecimento e instalação de ponto de telefone	6,00	unid.	80,676	484,06
7.7	composição própria	Fornecimento e instalação de ponto elétrico tomada de piso com eletrodutos de pvc - completo	26,00	unid.	87,87	2.284,62
7.8	composição própria	Fornecimento e instalação de ponto de interruptor uma tecla com eletrodutos de pvc 3/4" e caixa 4X2" - completo	23,00	unid.	56,12	1.290,76
7.9	composição própria	Fornecimento e instalação de ponto de interruptor duas tecla com eletrodutos de pvc 3/4" - completo	8,00	unid.	60,64	485,12
7.10	composição própria	Fornecimento e instalação de ponto elétrico tomada trifásica com eletrodutos de pvc - completo - plataforma, elevador, ar condicionado de 30.000 e 48.000Btus	7,00	unid.	73,62	515,34
7.11	SINAPI -74131/004	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	3,00	unid.	230,26	690,78
7.12	composição própria	Motor automação sinos	2,00	unid.	930,00	1.860,00
7.13	SINAPI -74130/001	Fornecimento e instalação de disjuntor 1x 20A - ar condicionado	3,00	unid.	9,30	27,90
7.14	SINAPI -74130/001	Fornecimento e instalação de disjuntor 3x 20A - ar condicionado	1,00	unid.	9,30	9,30
7.15	SINAPI -74130/001	Fornecimento e instalação de disjuntor 3x 25A - ar condicionado	4,00	unid.	9,30	37,20
7.16	SINAPI -1872	Caixa de embutir 4x2" para som	37,00	unid.	1,16	42,92
7.17	composição própria	Fornecimento e instalação de ponto de luminária	170,00	unid.	51,84	8.812,80
7.18	composição própria	Fornecimento e instalação de luminária - embutir teto	14,00	unid.	130,80	1.831,20
7.19	composição própria	Fornecimento e instalação de luminária - sobrepor	76,00	unid.	173,30	13.170,80
7.20	composição própria	Fornecimento e instalação de luminária - parede externa	4,00	unid.	222,10	888,40
7.21	composição própria	Fornecimento e instalação de luminária - parede capelas e igrejas	15,00	unid.	731,10	10.966,50
7.22	composição própria	Fornecimento e instalação de luminária - parede banheiro e circulação	27,00	unid.	167,10	4.511,70
7.23	composição própria	Fornecimento e instalação de luminária - piso externo	16,00	unid.	201,10	3.217,60
7.24	composição própria	Fornecimento e instalação de luminária - sobrepor tirante	10,00	unid.	731,10	7.311,00
7.25	composição própria	Fornecimento e instalação de luminária - sobrepor blindada	8,00	unid.	114,10	912,80
7.26	composição própria	Fornecimento e instalação de trilho para luminária 2m	34,00	pçs	149,85	5.094,90
7.27	composição própria	Fornecimento e instalação de trilho para luminária 1m	24,00	pus	83,85	2.012,40
7.28	composição própria	Fornecimento e instalação de luminária spot led 50w	184,00	unid.	226,85	41.740,40
7.29	composição própria	Fornecimento e instalação de luminária refletor led 50w uso externo - fachada fundos	7,00	unid.	446,85	3.127,95
7.30	composição própria	Fornecimento e instalação de luminária spot led 100w ang. 120º uso externo - fachada fundos	3,00	unid.	676,85	2.030,55
7.31	composição própria	Fornecimento e instalação de projetor super. led 4w branco ang. 30º uso externo - janelas	9,00	unid.	676,85	6.091,65
7.32	composição própria	Fornecimento e instalação de ventilador de parede	10,00	unid.	273,80	2.738,00
7.33	composição própria	Fornecimento e instalação fita de led branco	95,00	m	35,726	3.393,97
7.34	composição própria	Fornecimento e instalação fita de led branco, uso externo - frisos fachada, janelas das torres, relógio, óculos, clarabóias e cruz	210,00	m	46,31	9.724,26
7.35	composição própria	Fornecimento e instalação ponto sensor de alarme	16,00	unid.	17,60	281,60
7.36	composição própria	Fornecimento e instalação ponto de câmera de segurança	15,00	unid.	17,60	264,00
7.37	composição própria	Fornecimento e instalação sistema de segurança, inclusive sensor e câmera	1,00	unid.	19.536,07	19.536,07
7.38	composição própria	Elaboração de projeto AS BUILT	1,00	unid.	2.032,15	2.032,15
TOTAL DO GRUPO						203.925,84

item	referência	discriminação do Item	quant.	unid.	preço unitário	geral
8.		Projeto de proteção contra incêndio, SPDA e GLP - conforme ante-projeto				
8.1	composição própria	Elaboração de projeto executivo PPCI e SPDA, inclusive taxas e plotagens	1,00	unid.	11.700,00	11.700,00
8.2	SINAPI -72553	Extintor de incêndio PQS 4 kg 2A - 20BC	9,00	unid.	121,59	1.094,31
8.3	SINAPI -83635	Extintor de incêndio CO2 6kg - 5 BC	9,00	unid.	152,29	1.370,61
8.4	composição própria	Sinalização em PVC	66,00	unid.	12,942	854,17
8.5	composição própria	Iluminação de emergência 1 x 30 Leds	46,00	unid.	64,516	2.967,74
8.6	composição própria	tubulação de gás em aço carbono Ø 1/2"	2,80	unid.	29,347	82,17
8.7	composição própria	Execução de sistema de SPDA, completo	1,00	cj	4.500,00	4.500,00
8.8	composição própria	Elaboração de projeto AS BUILT	1,00	unid.	1.700,00	1.700,00
		TOTAL DO GRUPO				24.269,00
9.		Instalações mecânica				
9.1	composição própria	Elaboração de projeto executivo de instalações mecânicas, inclusive taxas e plotagens	1,00	unid.	14.802,50	14.802,50
		TOTAL DO GRUPO				14.802,50
10.		Projeto museógrafo				
10.1	composição própria	Elaboração de projeto museógrafo , inclusive taxas e plotagens	1,00	unid.	23.780,00	23.780,00
		TOTAL DO GRUPO				23.780,00
11.		Comunicação visual e sinalização				
11.1	composição própria	Elaboração de projeto visual e sinalização , inclusive taxas e plotagens	1,00	unid.	26.561,975	26.561,98
		TOTAL DO GRUPO				26.561,98
12.		Manual de uso e de manutenção				
12.1	composição própria	Elaboração de manual de uso e de manutenção , inclusive taxas e plotagens	1,00	unid.	10.509,90	10.509,90
		TOTAL DO GRUPO				10.509,90
13.		Serviços complementares				
13.1	composição própria	Instalação de espera para Split, inclusive tubulação de interligação das unidades, isolante térmico e fita de acabamento - completa	8,00	unid	735,00	5.880,00
		TOTAL DO GRUPO				5.880,00
14.		Limpeza de obra				
14.1	SINAPI -85387	Retirada de entulhos	2.014,50	m³	27,41	55.217,45
14.2	composição própria	Desmobilização e limpeza geral da obra	1,00	unid.	7.200,00	7.200,00
		TOTAL DO GRUPO				62.417,45
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI						R\$ 3.686.256,96
TOTAL DO BDI PARA OBRA (29,60 %)						R\$ 1.000.494,46
TOTAL DO BDI DIFERENCIADOS - EQUIPAMENTOS (10,42%) ITENS 4.13.1 - 4.14.1 - 4.14.3 - 5.13.1 - 5.14.1 - 5.14.3						R\$ 31.906,89
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI						R\$ 4.718.658,30