

ORÇAMENTO								
Data de Elaboração do Orçamento: JUNHO de 2019.								fl. 01/03
Nome da Obra: ADADEMIA PÚBLICA DE SAÚDE - ÁREA: 207,53 m²								
Endereço: AVENIDA SÃO MIGUEL -- SÃO MIGUEL DA BOA VISTA / SC								
Tipo de Intervenção: PROJETO EXECUTIVO						BDI (%): 23%		
Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
1.0			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	74209/001	312,31	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,88	m²	384,14	1.106,32	
1.2	73822/002	0,49	Limpeza manual do terreno (considerado área da planta baixa pvto térreo)	220,78	m²	0,60	132,47	
1.3	74005/001	4,22	Compactação mecânica do terreno (considerado espessura de 10cm em terreno já regularizado)	220,78	m³	5,19	1.145,85	
1.4	99059	32,53	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas a cada 2m - com reap. de 2x	70,00	m²	40,01	2.800,70	
Total do item.....								5.185,34
2.0			CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA - ABRIGO DE MATERIAIS					
2.1	92235	52,22	Fechamento de construção temporária em chapa de madeira compensada com reaprov. de 2x (3,00mx3,00m)	9,00	m²	64,23	578,07	
2.2	94207	31,80	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm (4,20x4,20m)	17,64	m²	39,11	689,90	
2.3	68325	42,20	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7 cm (3,0x3,0m)	9,00	m²	51,91	467,19	
Total do item.....								1.735,16
3.0			PISOS E PAVIMENTAÇÃO					
3.1			Piso de concreto					
3.1.1	96396	109,81	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples	9,68	m³	135,07	1.307,48	
3.1.2	72183	67,84	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada	206,86	m²	83,44	17.260,40	
3.1.3	87250	37,02	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de 45X45cm aplicada em áreas entre 5 M2 E 10 M2	193,60	m³	45,53	8.814,61	
Total do item.....								27.382,49
4.0			ALVENARIA TIPOLO ECOLÓGICO MODULAR					
4.1			Alvenaria de tijolo ecológico					
4.1.1	Cotação	108,95	Alvenaria de vedação de tijolo ecológico modular 12,50x25x7cm (e= 7 cm) (Está incluso neste valor o impermeabilizante para as paredes externas)	287,00	m²	108,95	31.268,65	
4.2			Mão de obra para a execução das paredes (orçamento p/ m²)					
4.2.1	Composição 1	50,64	Mão de obra especializada para execução das paredes	287,00	m²	62,29	17.877,23	
Total do item.....								49.145,88
5.0			REVESTIMENTO E PINTURA DAS PAREDES					
5.1			Paredes internas					
5.1.1	87547	16,14	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, em faces internas de paredes	287,00	m²	19,85	5.696,95	
5.1.2	87269	40,09	Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltada	142,80	m²	49,31	7.041,47	
5.1.3	88649	5,35	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra	88,45	ml	6,58	582,00	
5.2			Pintura das paredes					
5.2.1	88489	11,01	Aplicação manual de pintura tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	144,20	m²	13,54	1.952,47	
5.2.2	84645	16,59	Verniz sintético brilhante, 2 demãos	287,00	m²	20,41	5.857,67	
Total do item.....								21.130,56
6.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					
6.1			Vigas baldrame					
6.1.1	74106/001	9,04	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	79,50	m²	11,12	884,04	
Total do item.....								884,04
7.0			ESQUADRIAS					
7.1	94581	543,51	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	4,56	m²	668,52	3.048,45	
7.2	94585	388,62	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	20,00	m²	478,00	9.560,00	
7.3			Portas em Madeira - inclusive as 2 portas para sanitários PcD			0,00		
7.3.1	90843	597,74	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca, padrão médio 80 x 210cm, completa e com fornecimento e instalação.	5,00	und	735,22	3.676,10	
7.3.2	Cotação	512,35	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca, padrão médio 80 x 180cm, completa e com fornecimento e instalação.	4,00	und	630,19	2.520,76	
7.3.3	84889	18,03	Puxador Central para as portas PcD	2,00	und	22,18	44,36	
7.4			Portas metálicas e alumínio			0,00		
7.4.1	73933/004	353,27	Porta em ferro de abrir-com requadro e guarnições, completa	0,96	m²	434,52	417,14	
7.4.2	91341	761,43	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos-fornecimento e instalação	3,36	m²	936,56	3.146,84	
7.5			Portas de vidro			0,00		
7.5.1	3104 L	292,12	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	2,00	CJ	359,31	718,62	
7.5.2	10506 L	178,66	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	6,30	m²	219,75	1.384,43	
7.5.3	Cotação	379,00	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	2,00	und	466,17	932,34	
7.5.4	11523 L	12,34	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUR0S PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90*	2,00				
7.5.5	88325	18,52	MM (LARGURA X ALTURA)		und	15,18	30,36	
7.6			Pintura das portas			0,00	0,00	
7.6.1	73739/001	15,64	Pintura esmalte acetinado sobre madeira - duas demãos	22,56	m²	19,24	434,05	
7.6.2	73924/001	23,68	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	1,92	m²	29,13	55,93	
Total do item.....								26.083,28
8.0			BANCADAS EM GRANITO					
8.1	11795 L	392,45	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e=3cm	1,75	m²	482,71	844,74	
8.2	87509	90,60	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (e= 14 cm bloco deitado)	1,80	m²	111,44	200,59	
8.3	87904	6,77	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto	4,14	m²	8,33	34,49	
8.4	87545	18,88	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, aplicados em faces internas de paredes	4,14	m²	23,22	96,13	
8.5	87269	50,04	Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltada	4,14	m²	61,55	254,82	
Total do item.....								1.430,77
9.0			COBERTURA / CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS					
9.1			Telhamento					
9.1.1	Cotação	50,80	Telhamento com telha ondulada fibrocimento E = 6 MM, com recobrimento lateral de 1/4 de onda	250,00	und	50,80	12.700,00	
9.1.2	75220	47,53	Cumeeira em perfil ondulado de alumínio	28,60	m	58,46	1.671,96	
9.1.3	94213	37,72	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 MM, com até 2 águas, incluso içamento	6,60	m²	46,40	306,24	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
9.2			Tesouras / trama em madeira					
9.2.1	Cotação	534,39	Fabricação e instalação de tesoura em madeira não aparelhada vão de 2,0m	5,00	und	534,39	2.671,95	
9.2.2	92546	787,18	Fabricação e instalação de tesoura em madeira não aparelhada vão de 4,0m	2,00	und	968,23	1.936,46	
9.2.3	92547	832,67	Fabricação e instalação de tesoura em madeira não aparelhada vão de 5,0m	1,00	und	1024,18	1.024,18	
9.2.4	92549	1165,08	Fabricação e instalação de tesoura em madeira não aparelhada vão de 7,0m	4,00	und	1433,05	5.732,20	
9.2.5	92550	1382,09	Fabricação e instalação de tesoura em madeira não aparelhada vão de 8,0m	7,00	und	1699,97	11.899,79	
9.2.6	92543	18,82	Trama de madeira completa para telhados de até duas águas	250,00	m²	23,15	5.787,50	
9.3			Calhas, rufos, caixas e condutores					
9.3.1	94228	63,19	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 50 cm	22,25	ml	77,72	1.729,27	
9.3.2	94231	31,70	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 25cm	27,20	ml	38,99	1.060,53	
9.3.3	89511	26,74	Tubo PVC série R, água pluvial, DN 75 mm - fornecimento e instalação	2,50	ml	32,89	82,23	
9.3.4	89512	41,56	Tubo PVC série R, água pluvial, DN 100 mm - fornecimento e instalação	33,30	ml	51,12	1.702,30	
9.3.5	83446	147,74	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	2,00	und	181,72	363,44	
Total do item.....								48.668,05
10.0			FORRO EM PVC					
10.1	96486	44,08	Forro em PVC, liso, branco, e= 8mm a 10mm , inclusive estrutura de fixação	242,35	m²	54,22	13.140,22	
Total do item.....								13.140,22
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
11.1			Instalações sanitárias					
11.1.1	74166/001	187,31	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60CM com tampa H= 60CM - fornecimento e instalação	1,00	und	230,39	230,39	
11.1.2	39361	757,48	Fossa Séptica, sem filtro, cilíndria, com tampa, em polietileno de alta densidade cap. Aproximada 1100 litros	1,00	und	931,70	931,70	
11.1.3	39365	723,17	Filtro anaeróbio, cilíndria, com tampa, em polietileno de alta densidade cap. Aproximada 1100 litros	1,00	und	889,50	889,50	
11.1.4	Composição 2	1.962,12	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico	1,00	und	2.413,41	2.413,41	
11.2			Bacia sanitária/lavatório/torneiras com alavanca ou temporizada - PCD - Ver NBR 9050/2015					
11.2.1	95472	552,03	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD, sem fuo frontal, em louça branca	2,00	und	679,00	1.358,00	
11.2.2	86904	92,58	Lavatório louça branca suspenso - fornecimento e instalação	2,00	und	113,87	227,74	
11.2.3	36796 I.	172,76	Torneira cromada para lavatório, temporizada, pressão bica baixa	2,00	und	212,49	424,98	
11.2.4	95544	31,56	Papeleira de parede em metal cromado, incluso fixação	2,00	und	38,82	77,64	
11.2.5	95545	30,86	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação	2,00	und	37,96	75,92	
11.3			Barras de apoio					
11.3.1			Nas Bacias sanitárias					
11.3.1.1	36220 I.	97,90	Barra de apoio vertical (0,70m)	2,00	und	120,42	240,84	
11.3.1.2	36080 I.	105,90	Barra de apoio retal horizontal (0,80m)	4,00	und	130,26	521,04	
11.3.2			Nos Lavatórios - barra lateral e barra vertical					
11.3.2.1	*Cotação	125,00	Barra de apoio lateral em forma de "U" (0,70m)	2,00	und	125,00	250,00	
11.3.2.2	36218 I.	85,38	Barra de apoio vertical (0,60m)	2,00	und	105,02	210,04	
11.4			Tubulação, ralos, cubas, torneiras					
11.4.1	86888	315,40	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, em louça branca - fornecimento e instalação	2,00	und	387,94	775,88	
11.4.2	95544	31,56	Papeleira de parede em metal cromado, incluso fixação	2,00	und	38,82	77,64	
11.4.3	36796 I.	172,76	Torneira cromada para lavatório, temporizada, pressão bica baixa	4,00	und	212,49	849,96	
11.4.4	86937	138,98	Cuba de embutir oval em louça branca ou equivalente, incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC	4,00	und	170,95	683,80	
11.4.5	95545	30,86	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação	2,00	und	37,96	75,92	
11.4.6	9535	64,03	Chuveiro elétrico comum, corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	2,00	und	78,76	157,52	
11.4.7	89711	13,74	Tubo de PVC soldável esgoto DN 40 mm, fornecimento e instalação	11,40	ml	16,90	192,66	
11.4.8	89712	19,98	Tubo de PVC soldável esgoto DN 50 mm, fornecimento e instalação	11,80	ml	24,58	290,04	
11.4.9	89714	39,26	Tubo de PVC soldável esgoto DN 100 mm, fornecimento e instalação	21,00	ml	48,29	1.014,09	
11.4.10	11712 I.	21,84	Caixa sifonada PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, fornecimento e instalação	4,00	ml	26,86	107,44	
11.4.11	1200 I.	4,91	Cap PVC, soldável DN 100mm, série normal para esgoto Predial	23,00	und	6,04	138,92	
11.4.12	3528 I.	13,00	Joelho 45° 100mm - Esgoto Predial	15,00	und	15,99	239,85	
11.4.13	37951 I.	1,70	Joelho 45° 50mm - Esgoto Predial	6,00	und	2,09	12,54	
11.4.14	3518 I.	1,70	Joelho 45° secundário 40mm - Esgoto Predial	6,00	und	2,09	12,54	
11.4.15	37949 I.	1,02	Joelho 90° secundário 40mm - Esgoto Predial	10,00	und	1,25	12,50	
11.4.16	3848 I.	1,57	Luva PVC 50 mm	3,00	und	1,93	5,79	
11.4.17	89834	23,49	Junção 100mm série normal para esgoto predial	1,00	und	28,89	28,89	
11.4.18	3658 I.	9,01	Junção 100mmx50mm série normal para esgoto predial	2,00	und	11,08	22,16	
11.4.19	3659 I.	9,01	Junção 75mmx75mm série normal para esgoto predial	4,00	und	11,08	44,32	
11.4.20	20162 I.	9,73	Luva dupla, PVC 100 mm	12,00	und	11,97	143,64	
11.4.21	89545	7,63	Luva dupla, PVC 50 mm	12,00	und	9,38	112,56	
11.4.22	89625	14,03	Tê PVC 50 mm, fornecimento e instalação	4,00	und	17,26	69,04	
11.4.23	11655 I.	8,29	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	10,20	20,40	
11.4.24	89623	11,54	Tê 90° secundário 40mm, fornecimento e instalação	2,00	und	14,19	28,38	
11.4.25	6138 I.	1,48	Vedação PVC, 100mm para saída vaso sanitário	4,00	und	1,82	7,28	
11.5			Instalações Hidráulicas					
11.5.1	34639 I.	546,33	Caixa d'água em polietileno 1500 litros, com tampa	1,00	und	671,99	671,99	
11.5.2	89446	2,95	Abastecimento tubo de pvc soldável água fria DN 25 mm	14,40	ml	3,63	52,27	
11.5.3	89447	6,07	Abastecimento tubo de pvc soldável água fria DN 32 mm	21,60	ml	7,47	161,35	
11.5.4	89481	3,27	Joelho 90°, PVC Soldável DN 25 mm, fornecimento e instalação	10,00	und	4,02	40,20	
11.5.5	89492	4,85	Joelho 90°, PVC Soldável DN 32 mm, fornecimento e instalação	13,00	und	5,97	77,61	
11.5.6	89617	4,66	Tê, PVC Soldável DN 25 mm, instalado em prumada de água, fornecimento e instalação	6,00	und	5,73	34,38	
11.5.7	89620	7,44	Tê, PVC Soldável DN 32 mm, instalado em prumada de água, fornecimento e instalação	1,00	und	9,15	9,15	
11.5.8	89622	8,66	Tê de Redução PVC soldável, 32mm x 25mm, para água fria predial	4,00	und	10,65	42,60	
11.5.9	89349	23,42	Registro de pressão bruto, latão, roscável 1/2", fornecido e instalado	2,00	und	28,81	57,62	
11.5.10	89352	30,09	Registro de gaveta bruto, latão roscável, 1/2", fornecido e instalado	4,00	und	37,01	148,04	
11.5.11	94706	26,16	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, para reservatório d'água	1,00	und	32,18	32,18	
Total do item.....								14.302,35
13.0			ESTRUTURAL					
			Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso					
13.1		0,00	Fundação em sapatas	1,00	und	5.654,69	5.654,69	
13.2		0,00	Vigas baldrame em concreto armado	1,00	und	17.134,28	17.134,28	
Total do item.....								22.788,97
14.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
14.1		0,00	Obs: projeto elétrico de responsabilidade do Eng. Eletricista Glauber Sartori Gandolfi Instalações Elétricas	1,00	und	14.259,50	14.259,50	
Total do item.....								14.259,50
15.0			FALSO					
15.1	88316	14,67	Serventeo com encargos complementares	40,00	m²	18,04	721,60	
Total do item.....								721,60
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$	246.858,21

Os itens que são cotação de preço deverão ser conferidos antes da licitação.

S= Tabela SINAPI (Sintética)

I= Tabela SINAPI (Insumos)

Reg= Tabela Sinap Regional-Chapecó

São Miguel da Boa Vista (SC), 24 de junho de 2019.

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - Abr./2019.

O BDI considerado foi de 23%.

Clarice Vanete Tumelero Niedermaier

Engenheira Civil – CREA/SC 139652-1

AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)