



Obra: **Projeto Apoio à Manutenção dos Polos de Academia de Saúde e Manutenção de Atividades da Educação**

Item 01: Manutenção dos Polos de Academia de Saúde

Área Total: **126,50m²**

Local: **Avenida Antônio Kirch Esq./ Rua Waldemar José Bohn - Bairro Centro**

Item 02: Manutenção de Atividades da Educação - E.M.E.F Professora Valéria Maria Kirch

Área Total: **773,57m²**

Local: **Rua Ido Griebeler - Bairro Centro**

Município: **São José do Sul/RS**

Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Un	Valor Unitário			Valor Total		Total
						Material (R\$)	Mão-de-obra(R\$)	Total (R\$) C/ BDI	Material (R\$)	Mão-de-obra(R\$)	
			Item 01: Manutenção dos Polos de Academia de Saúde								
			INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	97647	SINAPI	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma manual, sem reaproveitamento	126,50	m²	3,65	0,91	4,56	461,47	115,37	576,84
			Total do Grupo						461,47	115,37	576,84
			COBERTURA								
2.1	92543	SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada metálica, incluso transporte vertical	50,00	m²	16,08	4,02	20,10	804,00	201,00	1.005,00
2.2	94213	SINAPI	Cobertura com telha de aço zincado ondulado - espessura 0,50mm, incluso acessórios e içamento	126,50	m²	58,52	14,63	73,15	7.402,78	1.850,70	9.253,48
2.3	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 25cm, incluso transporte vertical	26,96	m	54,92	13,73	68,65	1.480,64	370,16	1.850,80
2.4	101979	SINAPI	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	51,80	m	41,52	10,38	51,90	2.150,74	537,68	2.688,42
2.5	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº. 24, corte 100, fixa na estrutura da cobertura, incluso transporte vertical	30,80	m	178,99	44,75	223,74	5.512,95	1.378,24	6.891,19
2.6	89578	SINAPI	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, fixado na parede até o chão - (5 descidas)	15,00	m	33,75	8,44	42,19	506,28	126,57	632,85
			Total do Grupo						17.857,39	4.464,35	22.321,74
			SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS								
3.1	100981	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	15,00	m³	9,84	2,46	12,30	147,60	36,90	184,50
			Total do Grupo						147,60	36,90	184,50
			SUBTOTAL - ITEM 01						18.466,46	4.616,62	23.083,08
			Item 02: Manutenção de Atividades da Educação - E.M.E.F Professora Valéria Maria Kirch								
			INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS INICIAIS								
4.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira - Dimensões: 3,00mx 1,50m	4,50	m²	308,81	77,20	386,01	1.389,64	347,41	1.737,05
4.2	97647	SINAPI	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma manual, sem reaproveitamento	773,57	m²	3,65	0,91	4,56	2.821,98	705,50	3.527,48
4.3	97113	SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução da troca da cobertura	300,00	m²	3,35	0,84	4,19	1.005,60	251,40	1.257,00
			Total do Grupo						5.217,22	1.304,31	6.521,53
			COBERTURA								
5.1	92543	SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada metálica, incluso transporte vertical	300,00	m²	16,08	4,02	20,10	4.824,00	1.206,00	6.030,00
5.2	94226	SINAPI	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical	773,57	m²	18,44	4,61	23,05	14.264,63	3.566,16	17.830,79
5.3	94213	SINAPI	Cobertura com telha de aço zincado ondulado - espessura 0,50mm, incluso acessórios e içamento	773,57	m²	58,52	14,63	73,15	45.269,32	11.317,33	56.586,65
5.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 25cm, incluso transporte vertical	15,00	m	54,92	13,73	68,65	823,80	205,95	1.029,75
5.5	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº. 24, corte 50, fixa na estrutura da cobertura, incluso transporte vertical	125,41	m	92,50	23,13	115,63	11.600,93	2.900,23	14.501,16
5.6	89578	SINAPI	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, fixado na parede até o chão - (15 descidas)	64,00	m	33,75	8,44	42,19	2.160,13	540,03	2.700,16
5.7	89529	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	30,00	unid	36,79	9,20	45,99	1.103,76	275,94	1.379,70
			Total do Grupo						80.046,57	20.011,64	100.058,21
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	101888	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado 450/750V.25MM² anti chama- fornecimento e instalação	400,00	m	22,80	5,70	28,50	9.120,00	2.280,00	11.400,00
6.2	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V 2,5MM² resist. a chama - fornecimento e instalação	500,00	m	4,17	1,04	5,21	2.084,00	521,00	2.605,00
6.3	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V 4,0MM² resist. a chama - fornecimento e instalação	300,00	m	6,44	1,61	8,05	1.932,00	483,00	2.415,00
6.4	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V 10,0MM² resist. a chama - fornecimento e instalação	400,00	m	16,03	4,01	20,04	6.412,80	1.603,20	8.016,00
6.5	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A, fornecimento e instalação	15,00	un	11,56	2,89	14,45	173,40	43,35	216,75
6.6	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A, fornecimento e instalação	20,00	un	12,90	3,23	16,13	258,08	64,52	322,60
6.7	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A, fornecimento e instalação	25,00	un	14,51	3,63	18,14	362,80	90,70	453,50
6.8	39761	SINAPI INSUMOS	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores din, 100a	1,00	un	860,13	215,03	1.075,16	860,13	215,03	1.075,16
6.9	96562	SINAPI	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 400 mm, em perfilado com comprimento de 45 cm fixado em laje, por metro de eletrocalha fixada	150,00	m	54,33	13,58	67,91	8.149,20	2.037,30	10.186,50
			Total do Grupo						29.352,41	7.338,10	36.690,51
			SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS								
7.1	100981	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	15,00	m³	9,84	2,46	12,30	147,60	36,90	184,50

