



**Obra:**

Reconstrução de cobertura da quadra Poliesportiva, reparos em trincas e fissuras e demais consertos conforme memorial descritivo  
 Local: EMEF Profª Maria José de Oliveira Jacobsen  
 Endereço: Avenida Capitão Antonio Joaquim Mendes, 195 - Jd São Fernando

**Bancos**

SINAPI - 01/2022 - São Paulo  
 SBC - 02/2022 - São Paulo  
 CPOS - 11/2021 - São Paulo  
 FDE - 10/2021 - São Paulo

**B.D.I.**

20,61%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético elaborado pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.832,00</b>	<b>1,18 %</b>
1.1	16.06.078	FDE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	m²	6	391,35	472,00	2.832,00	1,18 %
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES - RETIRADAS</b>					<b>5.909,11</b>	<b>2,46 %</b>
2.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	411,87	4,37	5,27	2.170,55	0,90 %
2.2	97657	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3	426,53	514,43	1.543,29	0,64 %
2.3	022353	SBC	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO	UN	6	53,15	64,10	384,60	0,16 %
2.4	14.60.001	FDE	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	m²	5,65	13,80	16,64	94,01	0,04 %
2.5	16.35.002	FDE	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	m²	8,34	167,60	202,14	1.685,84	0,70 %
2.6	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,85	4,37	5,27	30,82	0,01 %
<b>3</b>			<b>COBERTURA METÁLICA - QUADRA</b>					<b>185.441,71</b>	<b>77,15 %</b>
3.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	5898,06	15,32	18,47	108.937,16	45,32 %
3.2	07.03.129	FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	m²	614,68	96,65	116,56	71.647,10	29,81 %
3.3	16.12.200	CPOS	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	31,45	128,06	154,45	4.857,45	2,02 %
<b>4</b>			<b>RECOLOCAÇÃO DOS REFLETORES</b>					<b>461,52</b>	<b>0,19 %</b>
4.1	060352	SBC	REINSTALACAO DE REFLETOR	UN	6	63,78	76,92	461,52	0,19 %
<b>5</b>			<b>REPAROS EM TRINCAS E FISSURAS</b>					<b>2.742,51</b>	<b>1,14 %</b>
5.1	16.35.002	FDE	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	m²	8,34	167,60	202,14	1.685,84	0,70 %
5.2	32.16.060	CPOS	membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	m²	8,34	76,77	92,59	772,20	0,32 %

5.3	17.02.020	CPOS	Chapisco	m <sup>2</sup>	8,34	5,93	7,15	59,63	0,02 %
5.4	17.02.140	CPOS	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m <sup>2</sup>	8,34	22,36	26,96	224,84	0,09 %
<b>6</b>			<b>PASSARELA PARA CASA DE BRINCAR</b>					<b>441,37</b>	<b>0,18 %</b>
6.1	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	5,85	24,43	29,46	172,34	0,07 %
6.2	16.40.140	CPOS	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado	m <sup>2</sup>	5,85	18,29	22,05	128,99	0,05 %
6.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	1,7	68,31	82,38	140,04	0,06 %
<b>7</b>			<b>VIDRO</b>					<b>1.015,07</b>	<b>0,42 %</b>
7.1	26.01.230	CPOS	Vidro fantasia de 3/4 mm	m <sup>2</sup>	5,65	148,96	179,66	1.015,07	0,42 %
<b>8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>39.934,90</b>	<b>16,61 %</b>
8.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	25,8	17,41	20,99	541,54	0,23 %
8.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	205,93	17,98	21,68	4.464,56	1,86 %
8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	202,56	15,71	18,94	3.836,48	1,60 %
8.4	15.04.015	FDE	ESMALTE EM SUPERFÍCIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	m <sup>2</sup>	270,08	20,90	25,20	6.806,01	2,83 %
8.5	15.01.004	FDE	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	m <sup>2</sup>	307,34	15,46	18,64	5.728,81	2,38 %
8.6	33.06.020	CPOS	Tinta Acrílica para quadras e pisos cimentados	m <sup>2</sup>	614,68	21,07	25,41	15.619,01	6,50 %
8.7	15.04.080	FDE	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	1	1.131,68	1.364,91	1.364,91	0,57 %
8.8	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	614,68	2,13	2,56	1.573,58	0,65 %
<b>9</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>1.586,81</b>	<b>0,66 %</b>
9.1	05.07.050	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m <sup>3</sup>	13,15	100,05	120,67	1.586,81	0,66 %

  
**Antonio Augusto Gavazza**  
 Engenheiro Civil - SMOS  
 CREA 0601187646

  
**Paulo Henrique Sanches**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 0681867069

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**199.344,66**  
**41.020,34**  
**240.365,00**