



Planilha Orçamentária

Processo:	RECURSO PRÓPRIO	Orçamento realizado em		DIA / MÊS / ANO				
Município:	Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo	Mês do SINAPI:		MÊS / ANO				
Objeto:	Construção de quadra e Ampliação da EMEI Antonio Prado			mai/21				
Informar BDI adotado pela Prefeitura:		25,00%	(de 20 a 30%)					
Item	Descrição	Código SINAPI/ Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com BDI	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>17.731,69</b>	
1.1	Placa de identificação de obra	02.08.020	m²	6,00	602,21	752,76	4.516,56	1,03%
1.2	locação de obra (execução de gabarito	02.10.020	m²	244,03	10,56	13,20	3.221,20	0,74%
1.3	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetros,com caminhão a disposição dentro ou fora da obra, com transporte num raio de até 1 km	02.09.040	m²	172,24	2,58	3,23	556,34	0,13%
1.4	Corte mcanizado em solo 1º.cat.em campo aberto	07.01.020	m³	56,64	10,38	12,98	735,19	0,17%
1.5	Carga e remoção de terra até a distância 1 km	07.01.120	m³	45,31	9,42	11,78	533,75	0,12%
1.6	Construção de muro de arrimo com inclinação 90º	91076	m²	38,80	162,87	203,59	7.899,29	1,81%
1.7	Demolição Manual de Alvenaria	03.02.020	m³	1,27	83,64	104,55	132,78	0,03%
1.8	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metalica - terra, alvenaria concreto, argamassa, madeira, papel ou metal	05.07.040	m³	1,27	86,03	107,54	136,58	0,03%
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO - ESTACA ESCAVADA</b>						<b>5.528,92</b>	
2.1	Aço CA 50 (A ou B) FYK 500 MPA	10.01.040	kg	149,93	11,13	13,91	2.085,53	0,48%
2.2	Aço CA 60 (A ou B) FYK 600 MPA	10.01.060	kg	87,32	12,00	15,00	1.309,80	0,30%
2.3	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	11.01.290	m³	4,50	379,30	474,13	2.133,59	0,49%
<b>3</b>	<b>BLOCO DE COROAÇÃO</b>						<b>9.579,32</b>	
3.1	Aço CA 50 (A ou B) FYK 500 MPA	10.01.040	kg	206,92	11,13	13,91	2.878,26	0,66%
3.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	11.01.290	m³	3,46	379,30	474,13	1.640,49	0,38%
3.3	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	m²	23,04	156,11	195,14	4.496,03	1,03%
3.4	Escavação manual - profundidade até 1,80 m	06.01.020	m³	12,96	34,85	43,56	564,54	0,13%
<b>4</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>						<b>10.098,84</b>	
4.1	Aço CA 50 (A ou B) FYK 500 MPA	10.01.040	kg	115,70	11,13	13,91	1.609,39	0,37%
4.2	Aço CA 60 (A ou B) FYK 600 MPA	10.01.060	kg	43,66	12,00	15,00	654,90	0,15%
4.3	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	11.01.290	m³	2,53	379,30	474,13	1.199,55	0,27%
4.4	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	m²	31,74	156,11	195,14	6.193,74	1,42%
4.5	Escavação manual - profundidade até 1,80 m	06.01.020	m³	10,13	34,85	43,56	441,26	0,10%
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO CALÇADA E PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA</b>						<b>22.291,47</b>	
5.1	Limpeza manual de terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão a disposição dentro da obra, até 1 km.	02.09.030	m²	48,35	5,11	6,39	308,96	0,07%
5.2	Lastro de pedra britada/calçada e piso quadra	11.18.040	m³	11,78	117,64	147,05	1.732,25	0,40%
5.3	Lona plástica/calçada e piso quadra	11.18.060	m²	295,29	2,45	3,06	903,59	0,21%
5.4	Armadura em tela soldada de aço/calçada e piso quadra	10.02.020	kg	293,82	9,79	12,24	3.596,36	0,82%
5.5	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa/calçada	17.05.020	m³	6,52	611,39	764,24	4.982,84	1,14%
5.6	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa/quadra	17.05.100	m³	12,54	686,92	858,65	10.767,47	2,47%
<b>6</b>	<b>ALVENARIA - MURETA DA QUADRA E DA ARQUIBANCADA</b>						<b>46.816,46</b>	
	<b>ESTRUTURA</b>							
6.1	Escavação manual - profundidade até 1,80 m	06.01.020	m³	7,16	661,56	826,95	5.920,96	1,36%
6.2	Estaca a trado, diâmetro de 25 cm até 20 t	12.06.020	m	20,00	59,51	74,39	1.487,80	0,34%
6.3	Concreto usinado fck = 20 Mpa	11.01.100	m³	7,16	324,01	405,01	2.899,87	0,66%
6.4	Aço CA 50 (A ou B) FYK 500 MPA	10.01.040	kg	501,20	11,13	13,91	6.971,69	1,60%
6.5	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	m²	10,32	156,11	195,14	2.013,84	0,46%
	<b>SUPERESTRUTURA</b>							
6.6	Concreto Usinado , fck=20 Mpa	11.01.100	m³	3,18	324,01	405,01	1.287,93	0,29%
6.7	Aço CA 50 (A ou B) FYK 500 MPA	10.01.040	kg	222,60	11,13	13,91	3.096,37	0,71%
6.8	Canaleta estrutural de 14x19x39cm 90,00m/0,39m=	38600	UNI D	220,46	3,53	4,41	972,23	0,22%
6.9	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto 14x19x39cm	14.01.050	m²	109,74	67,85	84,81	9.307,05	2,13%
6.10	Chapisco	17.02.020	m²	195,72	5,05	6,31	1.234,99	0,28%
6.11	Reboco desempenado para paredes 1:4:5	17.03.020	m²	195,72	24,11	30,14	5.899,00	1,35%
6.12	Impermeabilização de baldrame com tinta betuminosa para umidade.	32.17.030	m²	51,59	9,98	12,48	643,84	0,15%
6.13	Pintura latex para paredes internas e externas - duas demãos	33.03.220	m²	195,72	20,77	25,96	5.080,89	1,16%
<b>7</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>						<b>21.124,48</b>	
7.1	Portão tipo gradil sob medida 1,50x1,20m=	24.02.040	m²	1,00	855,05	1.068,81	1.068,81	0,24%
7.2	Acrílico para quadras e pisos cimentados	33.06.020	m²	172,24	16,41	20,51	3.532,64	0,81%
7.3	Pintura acrílica de faixa e demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	33.10.100	m²	111,00	29,15	36,44	4.044,84	0,93%
7.4	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	35.01.150	CJ	2,00	1.254,86	1.568,58	3.137,16	0,72%
7.5	Tabela completa com suporte de rede para basquete	35.01.160	CJ	2,00	3.104,15	3.880,19	7.760,38	1,78%
7.6	Poste oficial completo com rede para vôleibol	35.01.170	CJ	1,00	1.264,52	1.580,65	1.580,65	0,36%
<b>8</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>139.251,98</b>	
8.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	kg	3.703,16	16,88	21,10	78.136,68	17,90%

## Planilha Orçamentária

Processo: RECURSO PRÓPRIO					Orçamento realizado em DIA / MÊS / ANO			
Município: Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo					Mês do SINAPI: MÊS / ANO			
Objeto: Construção de quadra e Ampliação da EMEI Antonio Prado					mai/21			
Informar BDI adotado pela Prefeitura: 25,00% (de 20 a 30%)								
Item	Descrição	Código SINAPI/ Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com BDI	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
8.2	Telhamento em chapa de aço pré-pintado com epoxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura 0,50mm.	16.12.020	m²	334,04	100,15	125,19	41.818,47	9,58%
8.3	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfície metálica (exceto perfil) executado em obra (por demãos) AF 01/2020	100721	m²	251,13	21,10	26,38	6.624,81	1,52%
8.4	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfície metálica (exceto perfil) executado em obra (por 2 demãos) AF 01/2020	100761	m²	251,13	40,37	50,46	12.672,02	2,90%
<b>9</b>	<b>PLAYGROUND E EQUIPAMENTO RECREATIVO</b>						<b>21.873,95</b>	
9.1	Centro de atividade em madeira rústica	35.05.200	CJ	1,00	3.843,76	4.804,70	4.804,70	1,10%
9.2	Blanco duplo em madeira rústica	35.05.210	CJ	1,00	1.535,20	1.919,00	1.919,00	0,44%
9.3	Gangorra dupla em madeira rústica	35.05.220	CJ	1,00	838,04	1.047,55	1.047,55	0,24%
9.4	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	35.05.240	CJ	1,00	1.176,10	1.470,13	1.470,13	0,34%
	<b>ILUMINAÇÃO</b>	<b>9.1</b>						
9.5	Cabo de cobre 2,5 mm², isolamento 750 V	39.02.016	m	120,00	3,44	4,30	516,00	0,12%
9.6	Cabo de cobre 4,0 mm², isolamento 750 V	39.02.020	m	60,00	5,28	6,60	396,00	0,09%
9.7	Interruptor simples com 1 tecla e placa	40.05.020	UNI D	1,00	19,49	24,36	24,36	0,01%
9.8	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada	40.04.480	CJ	2,00	28,40	35,50	71,00	0,02%
9.9	Quadro Geral de Distribuição - QD, com 6 disjuntores	37.03.210	UNI D	1,00	520,94	651,18	651,18	0,15%
9.10	Disjuntores termomagnético, unipolar 127/220 v, corrente de 35 até 50 A	37.13.610	UNI D	2,00	34,34	42,93	85,86	0,02%
9.11	Disjuntores termomagnético, unipolar 127/220 v, corrente de 10 até 30 A	37.13.600	UNI D	4,00	25,29	31,61	126,44	0,03%
9.12	Eletroduto de PVC rosqueável Ø 3/4 - com acessórios	38.01.040	m	45,00	21,94	27,43	1.234,35	0,28%
9.13	Holofote refletor LED de 100 W. Branco Frio Bivolt prova d'água.	mercado	UNI D	6,00	59,94	74,93	449,58	0,10%
	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b>	<b>9.2</b>						
9.14	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	42.05.200	un	6,00	116,91	146,14	876,84	0,20%
9.15	Caixa de equalização de potências de embutir	42.05.380	un	1,00	329,63	412,04	412,04	0,09%
9.16	Cabo de cobre nu 35mm²	39.04.070	m	141,00	29,51	36,89	5.201,49	1,19%
9.17	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	46.04.010	m	20,00	31,23	39,04	780,80	0,18%
9.18	Escavação de vala para aterramento	06.01.020	m³	18,00	34,85	43,56	784,08	0,18%
9.19	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	07.11.040	m³	18,00	15,04	18,80	338,40	0,08%
9.20	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	42.05.100	un	6,00	51,92	64,90	389,40	0,09%
9.21	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²	39.10.130	un	12,00	12,44	15,55	186,60	0,04%
9.22	Conector mini-gar em bronze estanhado	39.09.040	un	6,00	12,36	15,45	92,70	0,02%
9.23	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	42.02.020	un	1,00	12,36	15,45	15,45	0,00%
<b>10</b>	<b>OBRA DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA</b>						<b>48.163,25</b>	
	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
10.1	Escavação manual - profundidade até 1,80 m	06.01.020	m³	13,68	34,85	43,56	595,90	0,14%
10.2	Estaca trado, diâmetro de 25 cm até 20 t	12.06.020	m	84,00	59,51	74,39	6.248,76	1,43%
10.3	Lastro de brita nº.2 apoiado manualmente com maço de até 30 kg -esp 5 cm	11.18.040	m³	0,79	117,64	147,05	116,17	0,03%
10.4	Concreto usinado fck=20 Mpa	11.01.100	m³	7,36	324,01	405,01	2.980,87	0,68%
10.5	Aço CA 50 (A ou B) FYK 500 MPA	10.01.040	kg	515,20	11,13	13,91	7.166,43	1,64%
10.6	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	14.01.050	m²	109,44	67,85	84,81	9.281,61	2,13%
10.7	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	m²	6,32	156,11	195,14	1.233,28	0,28%
10.8	Impermeabilização de baldrame com tinta betuminosa para umidade. Com duas demãos	32.17.030	M2	31,61	9,98	12,48	394,49	0,09%
	<b>SUPERESTRUTURA</b>							
10.9	Concreto usinado fck=20 Mpa	11.01.100	m³	4,10	324,01	405,01	1.660,54	0,38%
10.10	Aço CA 50 (A ou B) FYK 500 MPA	10.01.040	kg	287,00	11,13	13,91	3.992,17	0,91%
10.11	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	m²	10,94	156,11	195,14	2.134,83	0,49%
10.12	Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100kg/m², com concreto fck-25 mpa	13.01.150	m²	69,45	114,88	143,60	9.973,02	2,28%
	<b>ELEVAÇÃO DO TELHAMENTO</b>							
10.13	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	14.01.050	m²	16,62	67,85	84,81	1.409,54	0,32%
10.14	Chapisco	17.02.020	m²	8,31	5,05	6,31	52,44	0,01%
10.15	Reboco desempenado para paredes 1:4:5	17.02.220	m²	8,31	24,11	30,14	250,46	0,06%
10.16	Pintura a Latex acrílica ambiente interno/externo	33.03.220	m²	8,31	20,77	25,96	215,73	0,05%
10.17	Verga e contraverga	89995	m³	0,56	652,87	816,09	457,01	0,10%
<b>11</b>	<b>PISO</b>						<b>12.148,33</b>	
11.1	Lastro de concreto traço 1:4:8, espessura 5 cm preparo mecanico	17.01.040	m³	3,32	505,16	631,45	2.096,41	0,48%
11.2	Piso ceramico emesaltado para área interna	18.08.032	m²	66,35	106,49	133,11	8.831,85	2,02%
11.3	Rodapé em ceramica esmaltada	18.08.072	m	28,62	34,10	42,63	1.220,07	0,28%
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>13.756,12</b>	
12.1	Chapisco	17.02.020	m²	217,24	5,05	6,31	1.370,78	0,31%

## Planilha Orçamentária

Processo: RECURSO PRÓPRIO		Orçamento realizado em DIA / MÊS / ANO						
Município: Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São Paulo		Mês do SINAPI: MÊS / ANO						
Objeto: Construção de quadra e Ampliação da EMEI Antonio Prado		mai/21						
Informar BDI adotado pela Prefeitura:		25,00%	(de 20 a 30%)					
Item	Descrição	Código SINAPI/ Fonte	un	Quant.	Preço un. PM SEM BDI	Preço un. PM com BDI	Preço parcial PM com BDI	% DO ITEM
12.2	Reboco desempenado para paredes 1:4:5	17.02.220	m²	217,24	24,11	30,14	6.547,61	1,50%
12.3	Pintura a Latex acrílica ambiente interno/externo	33.03.220	m²	217,24	20,77	25,96	5.639,55	1,29%
12.4	Pintura em esmalte para estrutura metálica	33.07.102	M²	4,78	33,17	41,46	198,18	0,05%
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>17.729,79</b>	
13.1	Porta de madeiras compensada lisa para pintura 0,80x2,10 m, incluso aduela e dobradiça	23.13.020	um	2,00	561,69	702,11	1.404,22	0,32%
13.2	Porta de madeiras compensada lisa para pintura 0,90x2,10 m, incluso aduela e dobradiça	23.13.002	um	4,00	619,31	774,14	3.096,56	0,71%
13.3	Janela basculante em chapa de aço	94559	m²	14,32	591,89	739,86	10.594,80	2,43%
13.4	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	26.01.040	m²	14,32	108,92	136,15	1.949,67	0,45%
13.5	Pintura em esmalte acetinado em madeiras	33.05.330	M²	21,00	18,53	23,16	486,36	0,11%
13.6	Pintura em esmalte para estrutura metálica	33.07.102	M²	4,78	33,17	41,46	198,18	0,05%
<b>14</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>27.565,90</b>	
14.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira, apoiada em laje ou parede, até 7,00 m	15.01.010	m²	86,00	108,04	135,05	11.614,30	2,66%
14.2	Telha cerâmica Plan	16.02.060	m²	86,00	111,13	138,91	11.946,26	2,74%
14.3	Cobertura em telha chapa de aço zincado, ondulado e+ 0,5cm	16.32.070	m²	5,25	187,57	234,46	1.230,92	0,28%
14.4	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	15.03.030	kg	112,88	16,88	21,10	2.381,77	0,55%
14.5	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfície metálica (exceto perfil) executado em obra (por demãos) AF 01/2020	100721	m²	5,11	21,10	26,38	134,80	
14.6	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfície metálica (exceto perfil) executado em obra (por 2 demãos) AF 01/2020	100761	m²	5,11	40,37	50,46	257,85	0,06%
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>8.993,62</b>	
15.1	Vaso sanitário com caixa acoplada fornecimento e instalação	86888	um	2,00	364,89	456,11	912,22	0,21%
15.2	Lavatório de louça, médio luxo, com ladrão med 50x35, rabicho, cuba, fornecimento e instalação	86901	um	2,00	115,98	144,98	289,96	0,07%
15.3	Bancada/banca/pia de mármore com cuba central, com valvula, escorredor 0,60x1,20 m	86894	um	1,00	233,34	291,68	291,68	0,07%
15.4	Torneira de parede com bica móvel	44.03.315	um	3,00	129,52	161,90	485,70	0,11%
15.5	Tanque cuplo com pes em aço inoxidável de 1600x700x850 mm	62.04.060	um	1,00	3.884,41	4.855,51	4.855,51	1,11%
15.6	Tubo de PVC 25 mm para água fria	38979	m	10,00	10,95	13,69	136,90	0,03%
15.7	Tubo de PVC 32 mm para água fria	38980	m	28,80	18,30	22,88	658,94	0,15%
15.8	Tubo de PVC 75 mm para água fria	38984	m	2,12	94,30	117,88	249,91	0,06%
15.9	Tubo de PVC 100 mm para esgoto	9836	m	21,42	15,01	18,76	401,84	0,09%
15.10	Caixa sifonada em PVC 100x100x50mm simples - fornecimento e instalação	46.33.186	un	2,00	132,56	165,70	331,40	0,08%
15.11	Registro de Gaveta com canopla 25 mm 1" - fornecimento e instalação	47.01.030	um	2,00	71,79	89,74	179,48	0,04%
15.12	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	44.03.470	um	2,00	80,03	100,04	200,08	0,05%
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.846,16</b>	
16.1	Quadro de distribuição de 12 disjuntores forn e instalação	37.03.200	um	1,00	468,66	585,83	585,83	0,13%
16.2	Disjuntores termomagnético monopolar de 35 a 50 A -forn e instalação	37.13.610	um	5,00	34,34	42,93	214,65	0,05%
16.3	Luminária redonda de LED de 18 w	41.14.310	um	10,00	103,63	129,54	1.295,40	0,30%
16.4	Ponto de luz (caixa, eletroduto, fios, tomadas e interruptor	C1947	um	8,00	229,58	286,98	2.295,84	0,53%
16.5	Ponto de tomadas simples	C4932	un	12,00	52,06	65,08	780,96	
16.6	Ponto de tomada para ar condicionados tripolar com terra	C2490	UN	2,00	61,39	76,74	153,48	
16.7	Cabo de cobre 2,5 mm², isolamento 750 v, isolação 70°C	39.02.016	m	200,00	3,44	4,30	860,00	0,20%
16.8	Cabo de cobre 4,0 mm², isolamento 750 v, isolação 70°C	39.02.020	m	100,00	5,28	6,60	660,00	0,15%
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>7.138,57</b>	
17.1	Prateleira de aço multiuso todas com altura/espacamento/e largura de 2,00/0,50/0,37 m	23.08.080	m²	4,66	538,77	673,46	3.138,32	0,72%
17.2	Balcão de mármore 1,60 x 0,35 m	44.02.100	m²	0,56	1.018,17	1.272,71	712,72	0,16%
17.3	Porta de aço de 1,40 x 1,20 m	24.03.930	m²	1,68	571,42	714,28	1.199,99	0,27%
17.4	Limpeza da Obra	55.01.020	m²	171,11	9,76	12,20	2.087,54	0,48%
<b>Total / investimento</b>							<b>436.638,85</b>	<b>100,00</b>

TABELA SINAPI COM DESONERAÇÃO REFERÊNCIA MÊS DE MAIO/2021 E - CDHU 02/2021 E SEINFRA 06/2021

Bom Jesus dos Perdões, 21 de junho de 2021

Benedito Rodrigues da Silva Filho  
Prefeito Municipal de Bom Jesus dos Perdões Estado de São PauloAndré Guimarães  
CREA. 5062686031  
ART: 28027230210878085