

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Conclusão do Parque Urbano Espaço Jovem
 Data Base: CPOS: 01/07/2020 FDE: Abril/2020 Sinapi: 18/03/2020
 MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA BOA VISTA / SP
 ÁREA CONSTRUÍDA: 41.684,83 m²
 DATA: 26/08/2020

Valor da Obra (R\$):	R\$ 2.598.030,60
BDI:	20,50%
Arquiteto Responsável:	Érico Mitsuo Cardoso Morita
Número de Registro CAU:	CAU:A101466-8

Código Atividade	BOLETIM	CÓD CPOS/FDE	Descrição de Atividade	U N	QUANT. ORÇADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL POR ETAPAS (%)
PRAÇA									
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 LIMPEZA DO TERRENO									
1.1.1	CPOS	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	1.160,00	R\$ 5,55	R\$ 6.438,00	R\$ 7.757,79	0,30%
1.1.2	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	838,20	R\$ 9,98	R\$ 8.365,24	R\$ 10.080,11	0,39%
1.1.3	CPOS	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	981,39	R\$ 0,96	R\$ 942,13	R\$ 1.135,27	0,04%
1.1.4	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra (Pré-aprovada pelo departamento que está solicitando/executando a obra supracitada) - Dimensão de 3,00m x 1,00m	M2	3,00	R\$ 582,82	R\$ 1.748,46	R\$ 2.106,89	0,08%
1.1.5	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNxMÉS	8,00	R\$ 536,21	R\$ 4.289,68	R\$ 5.169,06	0,20%
1.1.6	CPOS	02.01.180	Banheiro químico Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNxMÉS	8,00	R\$ 540,78	R\$ 4.326,24	R\$ 5.213,12	0,20%
1.1.7	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	36,00	R\$ 64,64	R\$ 2.327,04	R\$ 2.804,08	0,11%
1.1.8	CPOS	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M3	1,00	R\$ 96,96	R\$ 96,96	R\$ 116,84	0,00%
1.1.9	CPOS	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	837,50	R\$ 16,58	R\$ 13.885,75	R\$ 16.732,33	0,64%
1.1.10	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	125,63	R\$ 22,74	R\$ 2.856,71	R\$ 3.442,34	0,13%
1.1.11	CPOS	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	U N	1,00	R\$ 1.885,69	R\$ 1.885,69	R\$ 2.272,26	0,09%
1.1.12	CPOS	34.13.041	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm	U N	13,00	R\$ 2.344,01	R\$ 30.472,13	R\$ 36.718,92	1,41%
subtotal							R\$ 77.634,03	R\$ 93.549,01	3,60%
1.2 SERVIÇO EM SOLO E ROCHA MECANIZADO									
1.2.1 ESCAVAÇÃO (ROCHAS)									
1.2.1.1	CPOS	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	28,00	R\$ 16,04	R\$ 449,12	R\$ 541,19	0,02%
subtotal							R\$ 449,12	R\$ 541,19	0,02%
1.2.2 ATERRO (RETIRADA E ATERRO MESMO TERRENO)									
1.2.2.1	CPOS	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, s/ compactação do aterro	M3	464,00	R\$ 12,08	R\$ 5.605,12	R\$ 6.754,17	0,26%
1.2.2.2	CPOS	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	464,00	R\$ 7,36	R\$ 3.415,04	R\$ 4.115,12	0,16%
subtotal							R\$ 9.020,16	R\$ 10.869,29	0,42%
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 104.959,49	4,04%	
2.0 INFRAESTRUTURA									
2.1 ESCAVAÇÃO									
2.1.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	99,65	R\$ 48,48	R\$ 4.830,88	R\$ 5.821,21	0,22%
2.1.2	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M3	12,46	R\$ 115,27	R\$ 1.435,79	R\$ 1.730,12	0,07%
2.1.3	CPOS	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M3	12,46	R\$ 500,14	R\$ 6.229,67	R\$ 7.506,75	0,29%
2.1.4	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	4,98	R\$ 15,07	R\$ 75,08	R\$ 90,48	0,00%
subtotal							R\$ 12.571,42	R\$ 15.148,56	0,58%
2.2 FUNDAÇÃO PROFUNDA									
2.2.1	CPOS	12.01.040	Broca de concreto de diâmetro 25cm - incl arranques	M	498,23	R\$ 58,07	R\$ 28.932,45	R\$ 34.863,60	1,34%
subtotal							R\$ 28.932,45	R\$ 34.863,60	1,34%
2.3 EMBASAMENTO DO MURO									
2.3.1	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	830,39	R\$ 23,25	R\$ 19.306,57	R\$ 23.264,41	0,90%
subtotal							R\$ 19.306,57	R\$ 23.264,41	0,90%
2.4 IMPERMEABILIZAÇÕES									
2.4.1	CPOS	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo 2 a 3cm esp	M3	9,96	R\$ 574,91	R\$ 5.728,79	R\$ 6.903,20	0,27%
2.4.2	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	498,23	R\$ 12,81	R\$ 6.382,38	R\$ 7.690,76	0,30%
subtotal							R\$ 12.111,17	R\$ 14.593,96	0,56%
INFRAESTRUTURA							R\$ 87.870,53	3,38%	
3.0 ESTRUTURA									
3.1 PISO DA PRAÇA (PISTA DE CAMINHADA)									

ANEXO I


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Conclusão do Parque Urbano Espaço Jovem
 Data Base: CPOS: 01/07/2020 FDE: Abril/2020 Sinapi: 18/03/2020
 MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA BOA VISTA / SP
 ÁREA CONSTRUÍDA: 41.684,83 m²
 DATA: 26/08/2020

Valor da Obra (R\$):	R\$ 2.598.030,60
BDI:	20,50%
Arquiteto Responsável:	Érico Mitsuo Cardoso Morita
Número de Registro CAU:	CAU:A101466-8

Código Atividade	BOLETIM	CÓD CPOS/FDE	Descrição de Atividade	U N	QUANT. ORÇADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL POR ETAPAS (%)
3.1.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 08 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.160,00	R\$ 58,69	R\$ 68.080,40	R\$ 82.036,88	3,16%
3.1.2	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada ESP 5cm	M3	58,00	R\$ 115,27	R\$ 6.685,66	R\$ 8.056,22	0,31%
3.1.3	CPOS	14.02.020	Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo maciço comum	M2	131,361	R\$ 58,96	R\$ 7.745,04	R\$ 9.332,78	0,36%
3.1.4	SINAPI	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	131,36	R\$ 36,39	R\$ 4.780,23	R\$ 5.760,17	0,22%
					subtotal		R\$ 87.291,33	R\$ 105.186,05	4,05%
3.2 ALVENARIA (MURETA DO GRADIL)									
3.2.1	CPOS	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M2	332,16	R\$ 74,23	R\$ 24.655,94	R\$ 29.710,41	1,14%
3.2.2	CPOS	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	M	830,39	R\$ 8,44	R\$ 7.008,49	R\$ 8.445,23	0,33%
3.2.3	CPOS	14.20.010	Pilaretes de concreto armado (PILARETE DO MURO 20x20)	M3	7,97	R\$ 1.221,33	R\$ 9.736,13	R\$ 11.732,04	0,45%
3.2.4	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	830,39	R\$ 23,25	R\$ 19.306,57	R\$ 23.264,41	0,90%
					subtotal		R\$ 60.707,13	R\$ 73.152,09	2,82%
ESTRUTURA									
							R\$ 178.338,14	R\$ 178.338,14	6,86%
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1 ENTRADA EM BAIXA TENSÃO (2 entradas)									
5.1.1	FDE	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AESELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	U N	2,00	R\$ 4.134,28	R\$ 8.268,57	R\$ 9.963,63	0,38%
5.1.2	FDE	09.02.072	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 10MM2 C/ ELETRUDUTOS	U N	2,00	R\$ 720,72	R\$ 1.441,45	R\$ 1.736,94	0,07%
5.1.3	CPOS	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	U N	2,00	R\$ 139,01	R\$ 278,02	R\$ 335,01	0,01%
5.1.5	FDE	09.04.042	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 100 A	M	2,40	R\$ 20,18	R\$ 48,43	R\$ 58,36	0,002%
					subtotal		R\$ 10.036,47	R\$ 12.093,94	0,47%
5.2 REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS (2 entradas)									
5.2.1	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	2,00	R\$ 29,26	R\$ 58,52	R\$ 70,52	0,003%
5.2.2	CPOS	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A	U N	2,00	R\$ 611,37	R\$ 1.222,74	R\$ 1.473,40	0,06%
5.2.3	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	U N	12,00	R\$ 106,96	R\$ 1.283,52	R\$ 1.546,64	0,06%
					subtotal		R\$ 2.564,78	R\$ 3.090,56	0,12%
5.3 ILUMINAÇÃO EXTERNA (praça e quadra)									
5.3.1	CPOS	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m - instalação completa inclusive base em concreto	U N	20,00	R\$ 1.614,78	R\$ 32.295,60	R\$ 38.916,20	1,50%
5.3.2	CPOS	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	U N	20,00	R\$ 521,80	R\$ 10.436,00	R\$ 12.575,38	0,48%
5.3.3	CPOS	41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W	U N	80,00	R\$ 1.192,78	R\$ 95.422,40	R\$ 114.983,99	4,43%
5.3.4	CPOS	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (descida poste)	M	608,00	R\$ 2,16	R\$ 1.308,96	R\$ 1.577,30	0,06%
5.3.4	CPOS	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (linha)	M	294,00	R\$ 2,16	R\$ 635,04	R\$ 765,22	0,03%
5.3.5	CPOS	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (linha)	M	1.335,00	R\$ 3,90	R\$ 5.206,50	R\$ 6.273,83	0,24%
5.3.5	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	U N	20,00	R\$ 95,91	R\$ 1.918,20	R\$ 2.311,43	0,09%
5.3.6	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	U N	6,00	R\$ 73,42	R\$ 440,52	R\$ 530,83	0,02%
5.3.7	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	U N	20,00	R\$ 209,15	R\$ 4.183,00	R\$ 5.040,52	0,19%
5.3.9	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (eletroduto)	M3	81,45	R\$ 48,48	R\$ 3.948,70	R\$ 4.758,18	0,18%
5.3.10	CPOS	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação (eletroduto)	M3	81,45	R\$ 6,95	R\$ 566,08	R\$ 682,12	0,03%
5.3.11	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	543,00	R\$ 29,26	R\$ 15.888,18	R\$ 19.145,26	0,74%
					subtotal		R\$ 172.249,17	R\$ 207.560,25	7,99%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
							R\$ 222.744,75	R\$ 222.744,75	8,57%
6.0 REVESTIMENTOS:									
6.1 REBOCO - MUROS									
6.1.1	SINAPI	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	664,31	R\$ 36,39	R\$ 24.174,31	R\$ 29.130,05	1,12%
6.1.2	CPOS	17.02.020	Chapisco	M2	664,31	R\$ 5,20	R\$ 3.454,42	R\$ 4.162,58	0,16%
					subtotal		R\$ 27.628,74	R\$ 33.292,63	1,28%
REVESTIMENTOS									
							R\$ 33.292,63	R\$ 33.292,63	1,28%

ANEXO I									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
 <p>Obra: Conclusão do Parque Urbano Espaço Jovem Data Base: CPOS: 01/07/2020 FDE: Abril/2020 Sinapi: 18/03/2020 MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA BOA VISTA / SP ÁREA CONSTRUÍDA: 41.684,83 m² DATA: 26/08/2020</p>				Valor da Obra (R\$):			R\$ 2.598.030,60		
				BDI:			20,50%		
				Arquiteto Responsável:			Érico Mitsuo Cardoso Morita		
				Número de Registro CAU:			CAU:A101466-8		
Código Atividade	BOLETIM	CÓD CPOS/FDE	Descrição de Atividade	U N	QUANT. ORÇADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL POR ETAPAS (%)
7.0			PINTURA						
7.1			EXTERNA						
7.1.1	CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	996,47	R\$ 22,48	R\$ 22.400,60	R\$ 26.992,72	1,04%
							subtotal	R\$ 22.400,60	1,04%
							PINTURA	R\$ 26.992,72	1,04%
8.0			FECHAMENTOS						
8.1			FECHAMENTO: MUROS / ALAMBRADOS / PORTÕES						
8.1.1	CPOS	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática verde	M2	1.660,78	R\$ 316,28	R\$ 525.271,50	R\$ 632.952,16	24,36%
8.1.2	CPOS	34.05.350	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	26,00	R\$ 964,59	R\$ 25.079,34	R\$ 30.220,60	1,16%
8.1.3	CPOS	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	M	151,00	R\$ 136,95	R\$ 20.679,45	R\$ 24.918,74	0,96%
							subtotal	R\$ 571.030,29	26,49%
							FECHAMENTOS	R\$ 688.091,50	26,49%
9.0			ESTACIONAMENTO (ANEXO BARRACÃO)						
2.1			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO CBUQ - AB. CAIXA, 11CM BASE, CM-30, RR-1C E 3CM CAPA - EXC. TRANSPORTE						
2.1.1	CPOS	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1,0 KM	M2	4.142,00	R\$ 16,81	R\$ 69.627,02	R\$ 83.900,56	3,23%
2.1.2	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	455,62	R\$ 145,21	R\$ 66.160,58	R\$ 79.723,50	3,07%
2.1.3	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	4.142,00	R\$ 9,56	R\$ 39.597,52	R\$ 47.715,01	1,84%
2.1.4	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	4.142,00	R\$ 4,19	R\$ 17.354,98	R\$ 20.912,75	0,80%
2.1.5	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	165,68	R\$ 929,52	R\$ 154.002,87	R\$ 185.573,46	7,14%
2.1.6	CPOS	14.02.020	Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo maciço comum (linha guia pedestres)	M2	3,05	R\$ 58,96	R\$ 179,83	R\$ 216,69	0,01%
2.1.7	SINAPI	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (linha guia pedestres)	M2	6,10	R\$ 36,39	R\$ 221,98	R\$ 267,48	0,01%
2.1.8	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada ESP 5cm	M3	0,92	R\$ 115,27	R\$ 105,47	R\$ 127,09	0,005%
2.1.9	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 08 CM, ARMADO. AF_07/2016 (Acesso pedestres)	M2	18,30	R\$ 58,69	R\$ 1.074,03	R\$ 1.294,20	0,05%
	CPOS	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	30,00	R\$ 515,22	R\$ 15.456,60	R\$ 18.625,20	0,72%
2.1.8	CPOS	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	30,00	R\$ 142,96	R\$ 4.288,80	R\$ 5.168,00	0,20%
2.1.8	CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	27,00	R\$ 33,09	R\$ 893,43	R\$ 1.076,58	0,04%
							subtotal	R\$ 368.963,11	17,11%
							ESTACIONAMENTO (ANEXO BARRACÃO)	R\$ 444.600,55	17,11%
10.0			EQUIPAMENTOS						
10.1			PLAYGROUND						
10.1.1	CPOS	35.05.200	Centro de atividades em madeira rústica	CJ	1,00	R\$ 3.396,68	R\$ 3.396,68	R\$ 4.093,00	0,16%
10.1.2	CPOS	35.05.210	Balanco duplo em madeira rústica	CJ	1,00	R\$ 1.459,51	R\$ 1.459,51	R\$ 1.758,71	0,07%
10.1.3	CPOS	35.05.220	Gangorra dupla em madeira rústica	CJ	1,00	R\$ 861,23	R\$ 861,23	R\$ 1.037,78	0,04%
10.1.4	CPOS	35.05.240	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	CJ	1,00	R\$ 1.382,68	R\$ 1.382,68	R\$ 1.666,13	0,06%
10.1.5	CPOS	20.03.010	Soalho em tábuas de madeira aparelhada (régua do deck largura 10cm)	M2	105,00	R\$ 267,31	R\$ 28.067,55	R\$ 33.821,40	1,30%
10.1.6	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira (estrutura do deck)	M3	2,26	R\$ 3.114,89	R\$ 7.039,65	R\$ 8.482,78	0,33%
10.1.7	CPOS	11.18.020	Lastro de areia (areia do playground)	M3	20,25	R\$ 167,14	R\$ 3.384,59	R\$ 4.078,42	0,16%
10.1.8	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (fundação do deck)	M3	3,36	R\$ 48,48	R\$ 162,89	R\$ 196,29	0,008%
10.1.9	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa (fundação do deck)	M3	3,15	R\$ 331,20	R\$ 1.043,28	R\$ 1.257,15	0,0484%
10.1.10	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (fundação do deck)	M3	3,15	R\$ 136,30	R\$ 429,35	R\$ 517,36	0,0199%
10.1.11	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos (pilares do deck)	M2	25,20	R\$ 12,49	R\$ 314,75	R\$ 379,27	0,0146%
10.1.12	CPOS	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	105,00	R\$ 16,52	R\$ 1.734,60	R\$ 2.090,19	0,0805%
10.1.13	CPOS	34.04.160	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m (área do playground)	U N	4,00	R\$ 98,58	R\$ 394,32	R\$ 475,16	0,02%
10.1.14	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (caixa de areia)	M3	3,60	R\$ 48,48	R\$ 174,53	R\$ 210,31	0,008%
10.1.15	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	3,60	R\$ 15,07	R\$ 54,25	R\$ 65,37	0,003%
10.1.16	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	72,00	R\$ 39,34	R\$ 2.832,48	R\$ 3.413,14	0,131%
							subtotal	R\$ 52.732,33	2,45%

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Conclusão do Parque Urbano Espaço Jovem
 Data Base: CPOS: 01/07/2020 FDE: Abril/2020 Sinapi: 18/03/2020
 MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA BOA VISTA / SP
 ÁREA CONSTRUÍDA: 41.684,83 m²
 DATA: 26/08/2020

Valor da Obra (R\$):	R\$ 2.598.030,60
BDI:	20,50%
Arquiteto Responsável:	Érico Mitsuo Cardoso Morita
Número de Registro CAU:	CAU:A101466-8

Código Atividade	BOLETIM	CÓD CPOS/FDE	Descrição de Atividade	U N	QUANT. ORÇADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL POR ETAPAS (%)
10.2			COMPLEMENTOS EXTERNOS						
10.2.1	CPOS	35.04.130	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	U N	11,00	R\$ 331,03	R\$ 3.641,33	R\$ 4.387,80	0,17%
subtotal							R\$ 3.641,33	R\$ 4.387,80	0,17%
EQUIPAMENTOS							R\$ 67.930,26	R\$ 67.930,26	1,80%

11.0			ENTRADA DA PRAÇA						
11.1			PÓRTICO						
11.1.1	CPOS	12.05.150	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t	M	12,00	R\$ 90,59	R\$ 1.087,08	R\$ 1.309,93	0,05%
11.1.2	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (caixa de areia)	M3	0,50	R\$ 48,48	R\$ 24,24	R\$ 29,21	0,001%
11.1.3	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,00	R\$ 83,45	R\$ 166,90	R\$ 201,11	0,01%
11.1.4	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	10,70	R\$ 147,53	R\$ 1.578,57	R\$ 1.902,18	0,07%
11.1.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa pilares	KG	948,00	R\$ 6,61	R\$ 6.266,28	R\$ 7.550,87	0,29%
11.1.6	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa vigas	KG	350,00	R\$ 6,61	R\$ 2.313,50	R\$ 2.787,77	
11.1.7	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa bloco de coroamento	KG	25,20	R\$ 6,61	R\$ 166,57	R\$ 200,72	0,01%
11.1.8	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,20	R\$ 338,58	R\$ 1.083,46	R\$ 1.305,56	0,05%
11.1.9	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,50	R\$ 436,32	R\$ 218,16	R\$ 262,88	0,01%
11.1.10	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,97	R\$ 538,82	R\$ 3.216,76	R\$ 3.876,19	0,15%
11.1.11	SINAPI	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	M2	12,56	R\$ 151,82	R\$ 1.906,86	R\$ 2.297,77	0,09%
11.1.12	SINAPI	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,56	R\$ 139,88	R\$ 1.756,89	R\$ 2.117,06	0,08%
11.1.13	CPOS	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum (base, capitel e cornija)	M2	10,00	R\$ 88,81	R\$ 888,10	R\$ 1.070,16	0,04%
11.1.14	CPOS	17.02.040	Chapisco com branco	M2	20,80	R\$ 8,21	R\$ 170,77	R\$ 205,78	0,01%
11.1.15	CPOS	17.02.220	Reboco	M2	20,80	R\$ 10,29	R\$ 214,03	R\$ 257,91	0,01%
11.1.16	CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	20,80	R\$ 22,48	R\$ 467,58	R\$ 563,44	0,02%
11.1.17	CPOS	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m (topo da viga)	M	6,50	R\$ 135,03	R\$ 877,70	R\$ 1.057,62	0,04%
11.1.18	FDE	16.07.037	FL-07 FLOREIRA PRE FABRICADO DE CONCRETO Ø 60CM	U N	2,00	R\$ 252,09	R\$ 504,18	R\$ 607,54	0,02%
11.1.19	CPOS	34.04.160	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m	U N	2,00	R\$ 98,58	R\$ 197,16	R\$ 237,58	0,01%
subtotal							R\$ 23.104,78	R\$ 27.841,27	1,07%
ENTRADA DA PRAÇA							R\$ 27.841,27	R\$ 27.841,27	1,07%

12.0			PISTA DE PUMP TRACK (BICICROSS)						
12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
12.1.1	CPOS	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	1.276,00	R\$ 5,55	R\$ 7.081,80	R\$ 8.533,57	0,33%
12.1.2	CPOS	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	U N	3,00	R\$ 618,57	R\$ 1.855,71	R\$ 2.236,13	0,09%
12.1.3	CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	1.276,00	R\$ 1,25	R\$ 1.595,00	R\$ 1.921,98	0,07%
subtotal							R\$ 10.532,51	R\$ 12.691,67	0,49%

12.2			MOVIMENTO DE TERRA - PATAMAR						
12.2.1	CPOS	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, s/ compactação do aterro	M3	144,00	R\$ 12,08	R\$ 1.739,52	R\$ 2.096,12	0,08%
12.2.2	CPOS	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	144,00	R\$ 7,36	R\$ 1.059,84	R\$ 1.277,11	0,05%
12.2.3	FDE	16.03.002	GRAMA ESMERALDA	M2	155,93	R\$ 9,98	R\$ 1.555,50	R\$ 1.874,37	0,07%
subtotal							R\$ 4.354,86	R\$ 5.247,60	0,20%

12.3			MOVIMENTO DE TERRA - RELEVO DA PISTA						
12.3.1	CPOS	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, s/ compactação do aterro	M3	583,00	R\$ 12,08	R\$ 7.042,64	R\$ 8.486,38	0,33%
12.3.2	CPOS	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	583,00	R\$ 7,36	R\$ 4.290,88	R\$ 5.170,51	0,20%
subtotal							R\$ 11.333,52	R\$ 13.656,89	0,53%

12.4			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO CBUQ - AB. CAIXA, 11CM BASE, CM-30, RR-1C E 3CM CAPA - EXC. TRANSPORTE						
------	--	--	---	--	--	--	--	--	--

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Conclusão do Parque Urbano Espaço Jovem
 Data Base: CPOS: 01/07/2020 FDE: Abril/2020 Sinapi: 18/03/2020
 MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA BOA VISTA / SP
 ÁREA CONSTRUÍDA: 41.684,83 m²
 DATA: 26/08/2020

Valor da Obra (R\$):	R\$ 2.598.030,60
BDI:	20,50%
Arquiteto Responsável:	Érico Mitsuo Cardoso Morita
Número de Registro CAU:	CAU:A101466-8


Código Atividade	BOLETIM	CÓD CPOS/FDE	Descrição de Atividade	U N	QUANT. ORÇADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL POR ETAPAS (%)
12.4.1	CPOS	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1,0 KM	M2	937,00	R\$ 16,81	R\$ 15.750,97	R\$ 18.979,92	0,73%
12.4.2	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	103,07	R\$ 145,21	R\$ 14.966,79	R\$ 18.034,99	0,69%
12.4.3	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	937,00	R\$ 9,56	R\$ 8.957,72	R\$ 10.794,05	0,42%
12.4.4	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	937,00	R\$ 4,19	R\$ 3.928,03	R\$ 4.730,87	0,18%
12.4.5	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	37,48	R\$ 929,52	R\$ 34.838,41	R\$ 41.980,28	1,62%
					subtotal		R\$ 78.439,92	R\$ 94.520,11	3,64%
12.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA PISTA									
12.5.1	CPOS	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias (faixa e setas na cor verde)	M	273,80	R\$ 3,03	R\$ 829,61	R\$ 999,68	0,04%
					subtotal		R\$ 829,61	R\$ 999,68	0,04%
12.6 DRENAGEM DA PISTA									
12.6.1	CPOS	46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	12,00	R\$ 81,82	R\$ 981,84	R\$ 1.183,12	0,05%
12.6.2	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,08	R\$ 48,48	R\$ 52,36	R\$ 63,09	0,002%
12.6.3	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,12	R\$ 15,07	R\$ 1,81	R\$ 2,18	0,0001%
12.6.4	CPOS	49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	0,18	R\$ 801,18	R\$ 144,21	R\$ 173,78	0,007%
					subtotal		R\$ 1.180,22	R\$ 1.422,16	0,05%
					PISTA DE PUMP TRACK (BICICROSS)			R\$ 128.538,11	4,95%

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO A- (R\$) R\$2.011.199,95 77,41%

B. DUPLICAÇÃO DE TRECHO DA RUA CENTRAL									
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 OBRA									
1.1.2	CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	1.520,68	R\$ 1,25	R\$ 1.900,85	R\$ 2.290,52	0,09%
					subtotal		R\$ 1.900,85	R\$ 2.290,52	0,09%
					SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 2.290,52	0,09%
2.0 INFRAESTRUTURA - RUA									
2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO CBUQ - AB. CAIXA, 11CM BASE, CM-30, RR-1C E 3CM CAPA - EXC. TRANSPORTE									
2.1.1	CPOS	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1,0 KM	M2	1.167,00	R\$ 16,81	R\$ 19.617,27	R\$ 23.638,81	0,91%
2.1.2	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA 9cm compactada	M3	105,03	R\$ 145,21	R\$ 15.251,41	R\$ 18.377,94	0,71%
2.1.3	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.167,00	R\$ 9,56	R\$ 11.156,52	R\$ 13.443,61	0,52%
2.1.4	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1.167,00	R\$ 4,19	R\$ 4.889,73	R\$ 5.892,12	0,23%
2.1.5	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ 3 cm compactada	M3	35,01	R\$ 929,52	R\$ 32.542,50	R\$ 39.213,71	1,51%
					subtotal		R\$ 83.457,42	R\$ 100.566,19	3,87%
2.2 GUIA/SARJETA ESTRUSADA MODELO GS 450 - BASE 450mm ALTURA 220mm									
2.2.1	CPOS	54.06.150	EXECUÇÃO DE PERFIL EXTRUSADO NO LOCAL	M3	17,00	R\$ 896,27	R\$ 15.232,11	R\$ 18.354,69	0,71%
2.2.2	CPOS	11.01.630	CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA - PARA PERFIL EXTRUDADO	M3	17,00	R\$ 324,71	R\$ 5.518,45	R\$ 6.649,73	0,26%
2.2.3	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	13,91	R\$ 115,27	R\$ 1.602,83	R\$ 1.931,41	0,07%
					subtotal		R\$ 22.353,38	R\$ 26.935,83	1,04%
2.3 CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES, ESPESURA 8CM (todos passeios públic)									
2.3.1	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA 2 cm	M3	42,36	R\$ 115,27	R\$ 4.882,72	R\$ 5.883,68	0,23%
2.3.2	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 08 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	2.117,95	R\$ 58,69	R\$ 124.302,49	R\$ 149.784,50	5,77%
					subtotal		R\$ 129.185,21	R\$ 155.668,17	5,99%
2.4 CANTEIRO CENTRAL									
2.4.1	FDE	16.03.002	GRAMA ESMERALDA	M2	337,50	R\$ 9,98	R\$ 3.366,77	R\$ 4.056,96	0,16%
2.4.2	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA 2 cm	M3	0,08	R\$ 115,27	R\$ 9,41	R\$ 11,33	0,00%
2.4.3	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 08 CM, ARMADO. AF_07/2016 (rebaixo da travessia)	M2	4,08	R\$ 58,69	R\$ 239,46	R\$ 288,54	0,01%
2.4.4	CPOS	34.13.041	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm	U N	1,00	R\$ 2.344,01	R\$ 2.344,01	R\$ 2.824,53	0,11%
					subtotal		R\$ 5.959,64	R\$ 7.181,37	0,28%

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	Obra: Conclusão do Parque Urbano Espaço Jovem		Valor da Obra (R\$):		R\$ 2.598.030,60				
	Data Base: CPOS: 01/07/2020 FDE: Abril/2020 Sinapi: 18/03/2020		BDI:		20,50%				
	MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA BOA VISTA / SP		Arquiteto Responsável:		Érico Mitsuo Cardoso Morita				
	ÁREA CONSTRUÍDA: 41.684,83 m²		Número de Registro CAU:		CAU:A101466-8				
DATA: 26/08/2020									
Código Atividade	BOLETIM	CÓD CPOS/FDE	Descrição de Atividade	U N	QUANT. ORÇADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL POR ETAPAS (%)

2.5									
ACESSIBILIDADE NBR9050 (TRAVESSIAS E ESTACIONAMENTO)									
2.5.1	CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	M2	13,15	R\$ 103,59	R\$ 1.362,21	R\$ 1.641,46	0,06%
subtotal							R\$ 1.362,21	R\$ 1.641,46	0,06%
INFRAESTRUTURA - RUA								R\$ 291.993,02	11,24%

3.0									
SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
3.1									
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA DE PEDESTRES									
3.1.1	CPOS	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão - esp. 1,5 mm, para faixas	M2	27,12	R\$ 58,31	R\$ 1.581,37	R\$ 1.905,55	0,07%
subtotal							R\$ 1.581,37	R\$ 1.905,55	0,07%

3.2									
SINALIZAÇÃO VERTICAL R1									
3.2.1	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	M2	0,50	R\$ 721,07	R\$ 360,54	R\$ 434,44	0,02%
3.2.2	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	19,63	R\$ 16,18	R\$ 317,61	R\$ 382,72	0,01%
3.2.3	CPOS	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	0,06	R\$ 231,04	R\$ 14,56	R\$ 17,54	0,001%
3.2.4	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,06	R\$ 136,30	R\$ 8,59	R\$ 10,35	0,0004%
3.2.5	CPOS	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M²	0,43	R\$ 42,12	R\$ 18,31	R\$ 22,06	0,001%
3.2.6	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M³	0,06	R\$ 40,41	R\$ 2,55	R\$ 3,07	0,0001%
subtotal							R\$ 722,14	R\$ 870,18	0,03%

3.3									
SINALIZAÇÃO VERTICAL ADVERTÊNCIA									
3.3.1	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	M2	0,50	R\$ 721,07	R\$ 360,54	R\$ 434,44	0,02%
3.3.2	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	19,63	R\$ 16,18	R\$ 317,61	R\$ 382,72	0,01%
3.3.3	CPOS	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	0,06	R\$ 231,04	R\$ 14,56	R\$ 17,54	0,001%
3.3.4	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,06	R\$ 136,30	R\$ 8,59	R\$ 10,35	0,0004%
3.3.5	CPOS	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M²	0,43	R\$ 42,12	R\$ 18,31	R\$ 22,06	0,001%
3.3.6	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M³	0,06	R\$ 40,41	R\$ 2,55	R\$ 3,07	0,0001%
subtotal							R\$ 722,14	R\$ 870,18	0,03%
SINALIZAÇÃO VIÁRIA								R\$ 3.645,91	0,14%

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO B- (R\$)	R\$297.929,45	11,47%
--	----------------------	---------------

C.									
QUADRA									
1.0									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1									
LIMPEZA DO TERRENO									
1.1.1	CPOS	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	986,17	R\$ 5,55	R\$ 5.473,23	R\$ 6.595,25	0,25%
1.1.2	CPOS	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	127,68	R\$ 0,96	R\$ 122,57	R\$ 147,70	0,01%
1.1.3	CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	986,17	R\$ 1,25	R\$ 1.232,71	R\$ 1.485,42	0,06%
subtotal							R\$ 6.828,52	R\$ 8.228,36	0,32%
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 8.238,71	0,32%

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Conclusão do Parque Urbano Espaço Jovem
 Data Base: CPOS: 01/07/2020 FDE: Abril/2020 Sinapi: 18/03/2020
 MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA BOA VISTA / SP
 ÁREA CONSTRUÍDA: 41.684,83 m²
 DATA: 26/08/2020

Valor da Obra (R\$): R\$ 2.598.030,60
 BDI: 20,50%
 Arquiteto Responsável: Érico Mitsuo Cardoso Morita
 Número de Registro CAU: CAU:A101466-8

Código Atividade	BOLETIM	CÓD CPOS/FDE	Descrição de Atividade	U N	QUANT. ORÇADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL POR ETAPAS (%)
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS						
2.1			QUADRA						
2.1.1	CPOS	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, s/ compactação do aterro	M3	144,00	R\$ 12,08	R\$ 1.739,52	R\$ 2.096,12	0,08%
2.1.2	CPOS	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	144,00	R\$ 7,36	R\$ 1.059,84	R\$ 1.277,11	0,05%
subtotal							2.799,36	3.373,23	0,13%
MOVIMENTO DE TERRAS							R\$	3.373,23	0,13%

3.0			PISO POLIDO - QUADRA						
3.1	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	6,38	R\$ 68,30	R\$ 436,03	R\$ 525,41	0,02%
3.2	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M3	5,29	R\$ 115,27	R\$ 609,20	R\$ 734,09	0,03%
3.3	CPOS	11.18.060	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m ²	986,17	R\$ 1,65	R\$ 1.627,18	R\$ 1.960,75	0,08%
3.4	CPOS	10.02.020	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	m ²	1.469,39	R\$ 7,49	R\$ 11.005,73	R\$ 13.261,91	0,51%
3.5	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa (piso h=10cm)	m ³	98,62	R\$ 287,18	R\$ 28.320,77	R\$ 34.126,53	1,31%
3.6	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	m ²	986,17	R\$ 28,09	R\$ 27.701,46	R\$ 33.380,26	1,28%
3.7	CPOS	17.40.150	Resina acrílica a base de solvente	m ²	986,17	R\$ 22,92	R\$ 22.602,97	R\$ 27.236,58	1,05%
3.8	CPOS	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias (faixa colorida)	M	516,40	R\$ 3,03	R\$ 1.564,69	R\$ 1.885,45	0,07%
subtotal							R\$ 93.868,03	R\$ 113.110,98	4,35%
PISO POLIDO - QUADRA							R\$	113.110,98	4,35%

4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	CPOS	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	U.N	2,00	R\$ 2.827,57	R\$ 5.655,14	R\$ 6.814,44	0,26%
4.2	CPOS	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	1,00	R\$ 1.148,37	R\$ 1.148,37	R\$ 1.383,79	0,05%
4.3	CPOS	35.01.170	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	R\$ 881,94	R\$ 881,94	R\$ 1.062,74	0,04%
4.4	CPOS	34.05.080	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos até 4,00 m de altura	m ²	255,36	R\$ 169,23	R\$ 43.214,57	R\$ 52.073,56	2,00%
4.5	CPOS	12.01.040	Broca de concreto de diâmetro 25cm - incl arranques	M	51,07	R\$ 58,07	R\$ 2.965,75	R\$ 3.573,73	0,14%
4.6	CPOS	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m ²	2,10	R\$ 462,46	R\$ 971,17	R\$ 1.170,26	0,05%
4.7	FDE	16.03.002	GRAMA ESMERALDA	M2	230,45	R\$ 9,98	R\$ 2.298,88	R\$ 2.770,15	0,11%
4.8	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA - acesso à quadra	M3	10,72	R\$ 115,27	R\$ 1.235,87	R\$ 1.489,22	0,06%
4.9	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 - acesso à quadra	M2	214,43	R\$ 58,69	R\$ 12.584,90	R\$ 15.164,80	0,58%
subtotal							R\$ 70.956,58	R\$ 85.502,68	3,29%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	85.502,68	3,29%

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO C- (R\$)

R\$210.225,60

8,09%

D.			PREDIO ADMINISTRATIVO E SANITÁRIOS ACESSÍVEIS						
1.0.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.			LIMPEZA DO TERRENO						
1.1.1.	CPOS	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	64,35	R\$ 5,55	R\$ 357,14	R\$ 430,36	0,02%
1.1.2	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	36,25	R\$ 9,98	R\$ 361,82	R\$ 435,99	0,02%
subtotal							R\$ 718,96	R\$ 866,35	0,03%
1.2			ATERRO (RETIRADA E ATERRO MESMO TERRENO)						
1.2.1	CPOS	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, s/ compactação do aterro	M3	18,13	R\$ 12,08	R\$ 218,98	R\$ 263,87	0,01%
1.2.2	CPOS	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	18,13	R\$ 7,36	R\$ 133,42	R\$ 160,77	0,01%
subtotal							R\$ 352,39	R\$ 424,63	0,02%
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	1.290,98	0,05%
2.0			INFRAESTRUTURA						
2.1			ESCAVAÇÃO						
2.1.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,75	R\$ 48,48	R\$ 181,57	R\$ 218,79	0,01%
2.1.2	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M3	0,47	R\$ 115,27	R\$ 53,96	R\$ 65,03	0,003%
2.1.3	CPOS	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M3	0,47	R\$ 500,14	R\$ 234,14	R\$ 282,14	0,01%

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Conclusão do Parque Urbano Espaço Jovem
 Data Base: CPOS: 01/07/2020 FDE: Abril/2020 Sinapi: 18/03/2020
 MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA BOA VISTA / SP
 ÁREA CONSTRUÍDA: 41.684,83 m²
 DATA: 26/08/2020

Valor da Obra (R\$):	R\$ 2.598.030,60
BDI:	20,50%
Arquiteto Responsável:	Érico Mitsuo Cardoso Morita
Número de Registro CAU:	CAU:A101466-8

Código Atividade	BOLETIM	CÓD CPOS/FDE	Descrição de Atividade	U N	QUANT. ORÇADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL POR ETAPAS (%)
2.1.4	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,19	R\$ 15,07	R\$ 2,82	R\$ 3,40	0,0001%
					subtotal		R\$ 472,49	R\$ 569,35	0,02%
2.2 FUNDAÇÃO PROFUNDA									
2.2.1	CPOS	12.01.040	Broca de concreto de diâmetro 25cm - incl arranques	M	7,50	R\$ 58,07	R\$ 435,53	R\$ 524,81	0,02%
					subtotal		R\$ 435,53	R\$ 524,81	0,02%
2.3 EMBASAMENTO DA ALVENARIA									
2.3.1	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	31,21	R\$ 23,25	R\$ 725,63	R\$ 874,39	0,03%
					subtotal		R\$ 725,63	R\$ 874,39	0,03%
2.4 IMPERMEABILIZAÇÕES									
2.4.1	CPOS	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo 2 a 3cm esp	M3	0,37	R\$ 574,91	R\$ 215,32	R\$ 259,45	0,01%
2.4.2	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	18,73	R\$ 12,81	R\$ 239,88	R\$ 289,06	0,01%
					subtotal		R\$ 455,20	R\$ 548,51	0,02%
INFRAESTRUTURA								R\$ 2.517,06	0,10%
3.0 ESTRUTURA									
3.1 CONTRAPISO									
3.1.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	64,35	R\$ 67,17	R\$ 4.322,39	R\$ 5.208,48	0,20%
3.1.2	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada ESP 5cm	M3	3,22	R\$ 115,27	R\$ 370,88	R\$ 446,91	0,02%
3.1.3	CPOS	18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	36,25	R\$ 41,80	R\$ 1.515,43	R\$ 1.826,10	0,07%
3.1.4	CPOS	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	36,25	R\$ 8,83	R\$ 320,13	R\$ 385,75	0,01%
					subtotal		R\$ 6.528,83	R\$ 7.867,24	0,30%
3.2 ALVENARIA									
3.2.1	CPOS	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B (paredes)	M2	87,39	R\$ 74,23	R\$ 6.486,81	R\$ 7.816,61	0,30%
3.2.1	CPOS	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B (paredes - oitão)	M2	12,05	R\$ 74,23	R\$ 894,47	R\$ 1.077,84	0,04%
3.2.3	CPOS	14.20.010	Pilaretes de concreto armado (PILARETE 20x20)	M3	0,78	R\$ 1.221,33	R\$ 957,52	R\$ 1.153,81	0,04%
3.2.4	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (RESPALDO)	M	31,21	R\$ 23,25	R\$ 725,63	R\$ 874,39	0,03%
					subtotal		R\$ 9.064,44	R\$ 10.922,65	0,42%
3.3 CONCRETO - LAJE COBERTURA									
3.3.1	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	3,62	R\$ 147,53	R\$ 533,32	R\$ 642,65	0,02%
3.3.2	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M3	1,45	R\$ 297,93	R\$ 432,05	R\$ 520,62	0,02%
3.3.3	CPOS	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,45	R\$ 94,15	R\$ 136,53	R\$ 164,52	0,01%
3.3.4	CPOS	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) capa concreto de 25 Mpa	M2	36,25	R\$ 90,75	R\$ 3.290,09	R\$ 3.964,55	0,15%
					subtotal		R\$ 4.391,99	R\$ 5.292,35	0,20%
ESTRUTURA								R\$ 24.082,24	0,93%
4.0 REVESTIMENTO: TETO E PAREDE									
4.1 REVESTIMENTO DO TETO									
4.1.1	CPOS	17.04.020	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	M2	9,0306	R\$ 15,71	R\$ 141,87	R\$ 170,95	0,01%
					subtotal		R\$ 141,87	R\$ 170,95	0,01%

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Conclusão do Parque Urbano Espaço Jovem
 Data Base: CPOS: 01/07/2020 FDE: Abril/2020 Sinapi: 18/03/2020
 MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA BOA VISTA / SP
 ÁREA CONSTRUÍDA: 41.684,83 m²
 DATA: 26/08/2020

Valor da Obra (R\$): R\$ 2.598.030,60
 BDI: 20,50%
 Arquiteto Responsável: Érico Mitsuo Cardoso Morita
 Número de Registro CAU: CAU:A101466-8

Código Atividade	BOLETIM	CÓD CPOS/FDE	Descrição de Atividade	U N	QUANT. ORÇADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL POR ETAPAS (%)
4.2 REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS									
4.2.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	M2	18,06	R\$ 5,20	R\$ 93,92	R\$ 113,17	0,004%
4.2.2	CPOS	17.02.120	Emboço comum	M2	18,06	R\$ 16,53	R\$ 298,55	R\$ 359,75	0,01%
4.2.3	CPOS	17.04.020	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	M2	87,39	R\$ 15,71	R\$ 1.372,87	R\$ 1.654,30	0,06%
4.2.4	CPOS	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	18,06	R\$ 117,70	R\$ 2.125,80	R\$ 2.561,59	0,10%
4.2.5	CPOS	29.01.020	Canteoneira em alumínio perfil sextavado	M	14,80	R\$ 17,22	R\$ 254,86	R\$ 307,10	0,01%
subtotal							R\$ 4.145,99	R\$ 4.995,92	0,19%
4.3 REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS									
4.3.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	M2	99,44	R\$ 5,20	R\$ 517,08	R\$ 623,08	0,02%
4.3.2	CPOS	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	99,44	R\$ 32,76	R\$ 3.257,59	R\$ 3.925,39	0,15%
subtotal							R\$ 3.774,67	R\$ 4.548,47	0,18%
REVESTIMENTO: TETO E PAREDE							R\$ 9.715,34	R\$ 9.715,34	0,37%
5.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
5.1 CAVALETÉ E ABRIGO									
5.1.1	CPOS	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	U N	1,00	R\$ 1.058,43	R\$ 1.058,43	R\$ 1.275,41	0,05%
subtotal							R\$ 1.058,43	R\$ 1.275,41	0,05%
5.2 RESERVATÓRIO: HIDRAULICA									
5.2.1	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	12,00	R\$ 24,05	R\$ 288,60	R\$ 347,76	0,01%
5.2.2	CPOS	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	U N	1,00	R\$ 56,12	R\$ 56,12	R\$ 67,62	0,003%
5.2.3	CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	U N	1,00	R\$ 69,37	R\$ 69,37	R\$ 83,59	0,003%
5.2.4	CPOS	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	U N	1,00	R\$ 451,07	R\$ 451,07	R\$ 543,54	0,02%
subtotal							R\$ 865,16	R\$ 1.042,52	0,04%
5.3 REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES									
5.3.1	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	12,00	R\$ 24,05	R\$ 288,60	R\$ 347,76	0,01%
5.3.2	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	10,00	R\$ 37,94	R\$ 379,40	R\$ 457,18	0,02%
subtotal							R\$ 668,00	R\$ 804,94	0,03%
5.4 REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES									
5.4.1	CPOS	46.03.080	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	10,00	R\$ 32,29	R\$ 322,90	R\$ 389,09	0,01%
5.4.2	CPOS	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	10,00	R\$ 38,80	R\$ 388,00	R\$ 467,54	0,02%
5.4.3	CPOS	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	20,00	R\$ 29,80	R\$ 596,00	R\$ 718,18	0,03%
subtotal							R\$ 1.306,90	R\$ 1.574,81	0,06%
5.5 REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS									
5.5.1	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	U N	2,00	R\$ 76,28	R\$ 152,56	R\$ 183,83	0,01%
5.5.2	FDE	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	U N	1,00	R\$ 974,32	R\$ 974,32	R\$ 1.174,05	0,05%
subtotal							R\$ 1.126,88	R\$ 1.357,89	0,05%
5.6 REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS									
5.6.1	CPOS	16.33.022	Calha, rufo, alíns em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	74,80	R\$ 69,48	R\$ 5.197,10	R\$ 6.262,51	0,24%
subtotal							R\$ 5.197,10	R\$ 6.262,51	0,24%
5.7 LOUÇAS									
5.7.1	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	CJ	2,00	R\$ 646,28	R\$ 1.292,56	R\$ 1.557,53	0,06%
5.7.2	CPOS	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	U N	2,00	R\$ 32,52	R\$ 65,04	R\$ 78,37	0,003%
5.7.3	CPOS	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	U N	2,00	R\$ 118,33	R\$ 236,66	R\$ 285,18	0,01%
5.7.4	CPOS	44.03.040	Saboneteira de louça de embutir	U N	2,00	R\$ 42,67	R\$ 85,34	R\$ 102,83	0,004%
5.7.5	CPOS	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	U N	2,00	R\$ 42,63	R\$ 85,26	R\$ 102,74	0,004%
subtotal							R\$ 1.764,86	R\$ 2.126,66	0,08%

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Conclusão do Parque Urbano Espaço Jovem
 Data Base: CPOS: 01/07/2020 FDE: Abril/2020 Sinapi: 18/03/2020
 MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA BOA VISTA / SP
 ÁREA CONSTRUÍDA: 41.684,83 m²
 DATA: 26/08/2020

Valor da Obra (R\$):	R\$ 2.598.030,60
BDI:	20,50%
Arquiteto Responsável:	Érico Mitsuo Cardoso Morita
Número de Registro CAU:	CAU:A101466-8

Código Atividade	BOLETIM	CÓD CPOS/FDE	Descrição de Atividade	U N	QUANT. ORÇADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL POR ETAPAS (%)
5.8 APARELHOS, METAIS e EQUIPAMENTOS									
5.8.1	CPOS	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	U N	2,00	R\$ 140,08	R\$ 280,16	R\$ 337,59	0,01%
5.8.2	CPOS	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	U N	2,00	R\$ 143,24	R\$ 286,48	R\$ 345,21	0,01%
5.8.3	FDE	08.15.013	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO (COMPLETO COM ALVENARIA ACABADA)	M	2,00	R\$ 1.175,73	R\$ 2.351,46	R\$ 2.833,51	0,11%
							subtotal	R\$ 2.918,10	0,14%
							INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 17.961,05	0,69%
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1 REDE DE BAIXA TENSÃO:DUTO/QUADROS PARCIAIS									
6.1.1	CPOS	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	16,00	R\$ 47,53	R\$ 760,48	R\$ 916,38	0,04%
6.1.2	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	32,00	R\$ 2,79	R\$ 89,28	R\$ 107,58	0,004%
6.1.3	CPOS	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A	U N	1,00	R\$ 611,37	R\$ 611,37	R\$ 736,70	0,03%
6.1.4	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	U N	3,00	R\$ 106,96	R\$ 320,88	R\$ 386,66	0,01%
							subtotal	R\$ 1.782,01	0,08%
6.2 REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM									
6.2.1	CPOS	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	U N	3,00	R\$ 12,55	R\$ 37,65	R\$ 45,37	0,002%
6.2.2	CPOS	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	U N	1,00	R\$ 14,56	R\$ 14,56	R\$ 17,54	0,001%
6.2.3	FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	U N	1,00	R\$ 174,35	R\$ 174,35	R\$ 210,09	0,01%
							subtotal	R\$ 226,56	0,01%
6.3 CENTRO DE LUZ									
6.3.1	CPOS	40.01.080	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	U N	3,00	R\$ 16,40	R\$ 49,20	R\$ 59,29	0,002%
6.3.2	CPOS	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	9,00	R\$ 23,50	R\$ 211,50	R\$ 254,86	0,01%
6.3.3	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	18,00	R\$ 2,79	R\$ 50,22	R\$ 60,52	0,002%
							subtotal	R\$ 310,92	0,01%
6.4 PONTOS: DE INTERRUPTORES E TOMADAS									
6.4.1	CPOS	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	U N	3,00	R\$ 26,96	R\$ 80,88	R\$ 97,46	0,004%
6.4.2	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	U N	2,00	R\$ 21,43	R\$ 42,86	R\$ 51,65	0,002%
6.4.3	FDE	09.08.052	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC Ø 25MM AMARELO	U N	1,00	R\$ 177,16	R\$ 177,16	R\$ 213,48	0,01%
							subtotal	R\$ 300,90	0,01%
							INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.157,57	0,12%
7.0 ELEMENTOS DE MADEIRA									
7.1 PORTAS/BATENTES/FERRAGENS									
7.1.1	CPOS	23.13.001	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	U N	1,00	R\$ 528,23	R\$ 528,23	R\$ 636,52	0,025%
7.1.2	CPOS	23.13.064	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	U N	2,00	R\$ 611,60	R\$ 1.223,20	R\$ 1.473,96	0,057%
7.1.3	CPOS	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	2,00	R\$ 239,21	R\$ 478,42	R\$ 576,50	0,022%
7.1.4	CPOS	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	U N	8,00	R\$ 108,52	R\$ 868,16	R\$ 1.046,13	0,040%
7.1.5	CPOS	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	2,00	R\$ 322,78	R\$ 645,56	R\$ 777,90	0,030%
							subtotal	R\$ 3.743,57	0,17%
							ELEMENTOS DE MADEIRA	R\$ 5.984,96	0,23%
8.0 ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS									
8.1 ESQUADRIAS METÁLICAS									
8.1.1	CPOS	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	4,08	R\$ 292,59	R\$ 1.193,77	R\$ 1.438,49	0,055%
							subtotal	R\$ 1.193,77	0,06%
							ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	R\$ 1.438,49	0,06%
9.0 COBERTURA									
9.1 ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI									
9.1.1	CPOS	15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	64,35	R\$ 17,07	R\$ 1.098,45	R\$ 1.323,64	0,051%
							subtotal	R\$ 1.098,45	0,05%

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Conclusão do Parque Urbano Espaço Jovem
 Data Base: CPOS: 01/07/2020 FDE: Abril/2020 Sinapi: 18/03/2020
 MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA BOA VISTA / SP
 ÁREA CONSTRUÍDA: 41.684,83 m²
 DATA: 26/08/2020

Valor da Obra (R\$):	R\$ 2.598.030,60
BDI:	20,50%
Arquiteto Responsável:	Érico Mitsuo Cardoso Morita
Número de Registro CAU:	CAU:A101466-8

Código Atividade	BOLETIM	CÓD CPOS/FDE	Descrição de Atividade	U N	QUANT. ORÇADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PERCENTUAL POR ETAPAS (%)
------------------	---------	--------------	------------------------	-----	---------------	----------------------	-------------------	---------------------------	---------------------------

10.0 COBERTURA									
10.1	CPOS	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	64,35	R\$ 51,55	R\$ 3.317,24	R\$ 3.997,28	0,154%
subtotal							R\$ 3.317,24	R\$ 3.997,28	0,15%
COBERTURA								R\$ 5.320,92	0,15%

11.0 PINTURA									
11.1 EXTERNA									
11.1.1	CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	99,44	22,48	2.235,37	2.693,62	0,10%
subtotal							2.235,37	2.693,62	0,10%

11.2 ESQUADRIAS									
11.2.1	FDE	15.03.011	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	R\$ 47,22	R\$ 594,97	R\$ 716,93	0,03%
11.2.3	FDE	15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	7,81	R\$ 12,15	R\$ 94,93	R\$ 114,39	0,004%
subtotal							R\$ 689,89	R\$ 831,32	0,03%
PINTURA								R\$ 3.524,94	0,14%

12.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
12.1	FDE	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	U N	2,00	R\$ 53,39	R\$ 106,78	R\$ 128,67	0,005%
12.2	CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista - acesso às quadras, sanitários e bebedouros	M2	16,79	R\$ 103,59	R\$ 1.739,28	R\$ 2.095,83	0,08%
12.3	FDE	16.03.002	GRAMA ESMERALDA	M2	6,30	R\$ 9,98	R\$ 62,85	R\$ 75,73	0,003%
12.4	CPOS	30.06.064	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	2,00	R\$ 573,37	R\$ 1.146,74	R\$ 1.381,82	0,05%
subtotal							R\$ 3.055,64	R\$ 3.682,05	0,14%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 3.682,05	0,14%

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO D- (R\$)	R\$78.675,60	3,03%
--	---------------------	--------------

VALOR TOTAL (A+B+C+D)	R\$2.598.030,60	100,00%
------------------------------	------------------------	----------------

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, 26 DE AGOSTO DE 2020

Érico Mitsuo Cardoso Morita
 Departamento de Gestão e Planejamento Urbano
 ARQUITETO - CAU- A101466-8