



# MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS



PLANILHA DE ORÇAMENTO							
Obra: REFORMA DE PRÉDIO PARA CANCHA DE BOCHA				Data base: SINAPI – 08/2020 S/ DESON.			
Local: RUA JOSÉ MARIA DE A. PRADO S/N -JD. PEDRO OMETTO - JAÚ/SP				CDHU – 07/2020 179 S/ DES.			
BDI: 23,00%				FDE – 07/2020			
Item	REF.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
<b>1.00</b>							
<b>Serviços Preliminares</b>							
1.01	CDHU	01.17.031	Projeto executivo	UN	1,00	2.557,13	2.557,13
1.02	CDHU	02.08.020	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	6,00	582,82	3.496,92
1.03	SINAPI	98524	Limpeza do terreno para início de obra	m2	250,92	3,13	785,38
<b>Subtotal</b>							<b>6.839,43</b>
<b>Subtotal com BDI</b>							<b>8.412,50</b>
<b>2.00</b>							
<b>Demolições</b>							
2.01	SINAPI	97622	Demolição de alvenarias sem reaproveitamento	m3	5,12	52,90	270,85
2.02	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1km e descarregamento	m2	62,42	20,76	1.295,84
<b>Subtotal</b>							<b>1.566,69</b>
<b>Subtotal com BDI</b>							<b>1.927,03</b>
<b>3.00</b>							
<b>Esquadrias e elementos vazados</b>							
3.01	CDHU	24.02.060	Porta de ferro de abrir com requadro e guarnição completa	m2	7,08	767,13	5.431,28
3.02	CDHU	28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave (portas de entrada)	CJ	1,00	1.551,27	1.551,27
3.03	SINAPI	99839	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	5,08	365,13	1.854,86
3.04	SINAPI	99855	Corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	12,70	75,20	955,04
3.05	SINAPI	101162	Cobogó cerâmico, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	13,44	119,97	1.612,40
<b>Subtotal</b>							<b>11.404,85</b>
<b>Subtotal com BDI</b>							<b>14.027,96</b>
<b>4.00</b>							
<b>Cobertura e Instalações de Água Pluvial</b>							
4.01	SINAPI	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e=0,5mm, incluso içamento	m2	424,50	49,03	20.813,24
4.02	SINAPI	92580	Estrutura em aço para cobertura, incluso transporte vertical	m2	12,28	29,94	367,66
4.03	SINAPI	100327	Cumeeira para cobertura de telha de aço/alumínio	m	29,25	42,09	1.231,13
4.04	CDHU	16.33.052	Rufo em chapa galvanizada n 24 - corte 50cm	m	106,40	91,64	9.750,50
4.05	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado n 24 desenvolvimento de 50cm, incluso transporte vertical	m	64,65	61,95	4.005,07
4.06	SINAPI	89512	Tubo PVC, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	118,00	51,68	6.098,24
4.07	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	2,00	246,01	492,02
4.08	SINAPI	89578	Tubo PVC, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais + condutor calha banheiros	m	33,00	31,70	1.046,10
4.09	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m ( escavação tubos água pluvial e escavação esgoto banheiro)	m³	11,84	48,48	574,00
4.10	SINAPI	89709	Ralo sifonado, PVC, DN 100, fornecimento e instalação	Unidade	1,00	9,76	9,76
<b>Subtotal</b>							<b>44.387,72</b>
<b>Subtotal com BDI</b>							<b>54.596,89</b>
<b>5.00</b>							
<b>Rampa interna (exceto piso, pintura e elementos metálicos)</b>							
5.01	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm	m	5,00	45,50	227,50
5.02	SINAPI	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame	m3	1,13	119,75	135,32
5.03	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame	m2	2,90	53,93	156,40
5.04	SINAPI	96544	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	2,75	11,68	32,12
5.05	SINAPI	96545	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 8mm	kg	11,60	10,28	119,25
5.06	SINAPI	94964	Concreto fck = 20MPa, preparo mecânico	m3	0,30	299,39	89,82
5.07	SINAPI	98562	Impermeabilização de viga baldrame com argamassa de cimento e areia	m2	4,50	34,17	153,77
5.08	CDHU	14.02.030	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço ½ tijolo	m2	1,85	88,81	164,30
5.09	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo e compactação	m3	1,81	40,95	74,12
5.10	SINAPI	87874	Chapisco aplicado em alvenarias	m2	3,12	4,32	13,48
5.11	SINAPI	87777	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm	m2	3,12	50,96	159,00
<b>Subtotal</b>							<b>1.325,06</b>
<b>Subtotal com BDI</b>							<b>1.629,82</b>
<b>6.00</b>							
<b>Instalações Elétricas</b>							
<b>Entrada de energia</b>							
6.01	FDE	09.02.059	Ae-19 abrigo e entrada de energia (caixa ii, iv ou e): aes eletrop/bandeirante/cpfl/elektro	UN	1,00	1.736,35	1.736,35
6.02	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A (63A)	UN	1,00	155,03	155,03
6.03	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 Ka	UN	2,00	180,78	361,56
6.04	CDHU	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 65 até 80 ka	UN	1,00	184,34	184,34
6.05	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	6,00	29,26	175,56
6.06	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	24,00	10,75	258,00
<b>Distribuição de energia</b>							
6.07	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A – sem componentes	UN	1,00	436,84	436,84
6.08	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	Kg	0,50	62,84	31,42
6.09	CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	UN	2,00	19,98	39,96
6.10	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A (5 de 20A e 1 de 40A)	UN	3,00	106,96	320,88
6.11	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	5,00	26,70	133,50
6.12	CDHU	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	116,19	26,54	3.083,76
6.13	CDHU	38.07.130	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	UN	1,00	8,72	8,72
6.14	CDHU	38.07.030	Grampo tipo "C" diâmetro 3/8", com balancim tamanho grande	CJ	65,00	15,08	980,20

PLANILHA DE ORÇAMENTO							
Obra: REFORMA DE PRÉDIO PARA CANCHA DE BOCHA Local: RUA JOSÉ MARIA DE A. PRADO S/N -JD. PEDRO OMETTO - JAÚ/SP				Data base: SINAPI – 08/2020 S/ DESON. CDHU – 07/2020 179 S/ DES. FDE – 07/2020			
BDI: 23,00%							
Item	REF.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
6.15	CDHU	38.07.200	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	M	92,82	11,00	1.021,00
6.16	SINAPI	90447	Rasgo em alvenaria/terra para eletrodutos	M	108,26	6,30	682,06
6.17	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	108,26	6,94	751,35
6.18	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	5,00	7,96	39,80
6.19	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	461,19	2,16	996,16
6.20	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	639,84	1,79	1.145,31
6.21	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	30,00	12,03	360,90
6.22	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	9,00	21,43	192,87
6.23	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	6,00	30,76	184,56
6.24	CDHU	40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	CJ	12,00	25,15	301,80
6.25	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	4,00	20,30	81,20
6.26	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	27,47	27,47
6.27	CDHU	40.20.120	Placa de 4" x 2"	UN	10,00	3,94	39,40
6.28	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	UN	3,00	4,94	14,82
6.29			Iluminação				
6.30	CDHU	41.14.510	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150/250/400W	UN	24,00	114,21	2.741,04
6.31	SINAPI	100920	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	83,31	1.999,44
6.32	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	5,00	8,49	42,45
6.33	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	5,00	36,73	183,65
6.34	FDE	09.09.083	Il-83 iluminação autônoma de emergência - led	UN	10,00	59,48	594,80
Subtotal							19.306,20
Subtotal com BDI							23.746,62
7.00			Revestimento de Paredes				
7.01	SINAPI	87777	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm	m2	899,20	50,96	45.823,23
7.02	CDHU	23.08.010	Estrado em madeira (paredes internas da cancha)	m2	180,58	92,33	16.672,95
Subtotal							62.496,18
Subtotal com BDI							76.870,31
8.00			Revestimento de Pisos				
8.01	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	9,46	115,27	1.090,93
8.02	CDHU	17.05.100	Piso de concreto fck 25mpa desempenho mecânico e=8cm	m²	38,84	689,69	26.785,90
8.03	SINAPI	101094	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	M	13,95	104,66	1.460,01
8.04	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante (cancha)	m²	170,00	4,19	712,30
8.05	CDHU	54.03.250	Piso sintético autonivelante com espessura de no mínimo 4mm (cancha)	m2	6,80	993,62	6.756,62
Subtotal							36.805,75
Subtotal com BDI							45.271,08
9.00			Vidros				
9.01	SINAPI	72122	Vidro fantasia tipo cancelado, espessura 4mm	m2	16,80	118,28	1.987,10
Subtotal							1.987,10
Subtotal com BDI							2.444,14
10.00			Pintura				
10.01	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico (paredes internas e externas)	m2	1.149,00	2,55	2.929,95
10.02	SINAPI	88489	Pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, cores de acordo com o projeto (paredes externas)	m2	542,20	13,78	7.471,52
10.03	SINAPI	88489	Pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, cores de acordo com o projeto (paredes internas)	m2	606,80	13,78	8.361,70
10.04	SINAPI	88489	Pintura com tinta látex acrílica, duas demãos (condutores de A.P., rufos)	m2	75,50	13,78	1.040,39
10.05	SINAPI	6082	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos	m2	180,58	20,72	3.741,62
10.06	SINAPI	79500/002	Pintura acrílica em piso cimentado três demãos (piso interno e calçadas)	m2	573,17	24,12	13.824,86
10.07	SINAPI	72815	Pintura epoxi, duas demãos (piso das canchas)	m2	170,00	55,89	9.501,30
10.08	CDHU	33.11.050	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo (portas, janelas, corrimão, guarda-corpo)	m2	61,16	33,09	2.023,78
10.09	CDHU	33.11.050	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo (estrutura metálica)	m2	182,62	33,09	6.042,90
10.10	CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m² x mês	72,50	10,16	736,60
10.11	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro	m²	72,50	9,88	716,30
Subtotal							56.390,92
Subtotal com BDI							69.360,83
11.00			Banheiros				
11.01	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm	m	14,00	45,50	637,00
11.02	SINAPI	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame	m3	0,79	119,75	94,30
11.03	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame	m2	4,20	53,93	226,51
11.04	SINAPI	96544	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	10,29	11,68	120,19
11.05	SINAPI	94964	Concreto fck = 20MPa, preparo mecânico	m3	1,75	299,39	524,53
11.06	SINAPI	98562	Impermeabilização de viga baldrame com argamassa de cimento e areia	m2	6,30	34,17	215,27
11.07	CDHU	14.02.030	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço ½ tijolo	m2	36,93	88,81	3.279,31
11.08	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo e compactação	m3	0,37	40,95	15,05
11.09	SINAPI	92263	Fabricação de forma para pilares em chapa de madeira compensada	m2	9,12	97,13	885,83
11.10	SINAPI	92265	Fabricação de forma para vigas em chapa de madeira compensada	m2	4,20	76,64	321,89
11.11	SINAPI	92777	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto, aço ca50 8mm	Kg	52,61	10,28	540,87
11.12	SINAPI	92775	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto, aço ca60 5mm	Kg	18,48	13,57	250,79
11.13	SINAPI	87874	Chapisco aplicado em alvenarias	m2	73,85	4,32	319,03

PLANILHA DE ORÇAMENTO							
Obra: REFORMA DE PRÉDIO PARA CANCHA DE BOCHA				Data base: SINAPI – 08/2020 S/ DESON.			
Local: RUA JOSÉ MARIA DE A. PRADO S/N -JD. PEDRO OMETTO - JAÚ/SP				CDHU – 07/2020 179 S/ DES.			
BDI: 23,00%				FDE – 07/2020			
Item	REF.	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
11.14	SINAPI	87777	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm	m2	73,85	50,96	3.763,40
11.15	SINAPI	87249	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada dimensões 45x45cm	m2	10,98	52,47	576,12
11.16	SINAPI	87270	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35cm	m2	43,19	62,69	2.707,33
11.17	SINAPI	92584	Estrutura de aço, vão 4m (base caixa d'água)	Unidade	2,00	527,62	1.055,24
11.18	CDHU	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m2	12,01	54,37	652,98
11.19	CDHU	25.02.042	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida	m2	3,78	589,94	2.229,97
11.20	SINAPI	94559	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura	m2	1,20	610,35	732,42
11.21	SINAPI	72122	Vidro fantasia tipo cancelado, espessura 4mm	m2	1,20	118,28	141,94
11.23	SINAPI	86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5x39cm, incluso sifão, válvula, engate e torneira	Unidade	3,00	194,93	584,79
11.24	SINAPI	95472	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD, incluso conjunto de ligação	Unidade	2,00	635,71	1.271,42
11.25	SINAPI	955542	Porta toalha	Unidade	3,00	41,72	125,16
11.26	SINAPI	95544	Papeleira de parede	Unidade	2,00	51,52	103,04
11.27	SINAPI	95545	Saboneteira de parede	Unidade	3,00	50,48	151,44
11.28	SINAPI	100868	Barra de apoio reta, aço inox polido, comprimento 80cm	Unidade	6,00	256,92	1.541,52
11.29	SINAPI	100866	Barra de apoio reta, aço inox polido, comprimento 45cm	Unidade	4,00	232,40	929,60
11.30	SINAPI	89356	Tubo pvc soldável DN 25mm	M	9,00	19,81	178,29
11.31	SINAPI	89357	Tubo pvc soldável DN 32mm	M	13,00	26,96	350,48
11.32	SINAPI	89711	Tubo pvc esgoto predial DN 40mm	M	8,00	17,38	139,04
11.33	SINAPI	89712	Tubo pvc esgoto predial DN 50mm	M	12,00	25,01	300,12
11.34	SINAPI	89714	Tubo pvc esgoto predial DN 100mm	M	30,00	48,70	1.461,00
11.35	SINAPI	88503	Caixa d'água em polietileno 1000L com acessórios	Unidade	1,00	822,34	822,34
11.36	SINAPI	97907	Caixa enterrada de inspeção, em alvenaria de blocos de concreto, 80x80cm	Unidade	2,00	529,66	1.059,32
11.37	SINAPI	89708	Caixa sifonada pvc	Unidade	3,00	57,94	173,82
11.38	SINAPI	94497	Registro de gaveta completo 1 ½	Unidade	2,00	90,72	181,44
11.39	SINAPI	94495	Registro de gaveta completo 1	Unidade	1,00	66,72	66,72
11.40	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1 ½, completa	Unidade	2,00	255,07	510,14
11.41	SINAPI	74125/002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio	m2	0,90	441,76	397,58
Subtotal							29.637,23
Subtotal com BDI							36.453,80
12.00			Serviços Complementares				
12.01	SINAPI	91785	Tubo de PVC soldável, água fria, dn 25mm, inclusive conexões, cortes e fixações( tubulação entrada água)	m	30,00	38,88	1.166,40
12.02	SINAPI	86914	Torneira cromada padrão médio – fornecimento e instalação ( torneira interna para limpeza do galpão)	UN	1,00	37,42	37,42
12.03	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada – capacidade 10L	UN	2,00	118,71	237,42
12.04	CDHU	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC – capacidade de 6kg	UN	1,00	164,43	164,43
12.05	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC – capacidade de 6kg	UN	1,00	376,40	376,40
12.06	CDHU	30.06.080	Placa de sinalização de emergência (verificar especificações no projeto)	UN	20,00	25,78	515,60
Subtotal							2.497,67
Subtotal com BDI							3.072,13
TOTAL SEM BDI							274.644,80
TOTAL GERAL COM BDI (23,00 %)							337.813,10

Jahu, 19 de Outubro de 2020.

ALESSANDRO RODRIGO SCUDILIO  
SECRETÁRIO DE PROJETOS

GABRIEL HENRIQUE TROVÃO  
ENGENHEIRO CIVIL

MARÇAL JOSÉ BONATO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA