

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Implantação da Coleta Seletiva no Município de Juquiá  
Estrada Juquiá/Sete Barras, km 01, Bº Ribeirão dos Santos, Juquiá/SP

BASE - SINAPI - 07/2017  
BASE - CPOS Versão 169 - Vigência: a partir de 01/03/2017

ÍTEM	CÓDIGO CPOS	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	UNIT.	BDI (%) 24,0%	UNIT. + BDI	TOTAL
<b>1</b>		<b>CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA</b>						
<b>1.0</b>		<b> GALPÃO PRÉ MOLDADO</b>						
<b>1.1</b>		<b>Serviços Preliminares</b>						
1.1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 329,24	R\$ 79,01	R\$ 408,25	R\$ 2.449,50
1.1.2	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	m²	500,00	R\$ 2,06	R\$ 0,49	R\$ 2,55	R\$ 1.275,00
1.1.3	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com çaçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	25,00	R\$ 83,33	R\$ 19,99	R\$ 103,32	R\$ 2.583,00
		<b>Sub Total 1.1</b>						<b>R\$ 6.307,50</b>
<b>1.2</b>		<b>Infraestrutura</b>						
1.2.1	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	40,00	R\$ 43,81	R\$ 10,51	R\$ 54,32	R\$ 2.172,80
1.2.2	060102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	2,88	R\$ 35,21	R\$ 8,45	R\$ 43,66	R\$ 125,74
1.2.3	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	2,88	R\$ 309,58	R\$ 74,29	R\$ 383,87	R\$ 1.105,54
1.2.4	111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,88	R\$ 59,30	R\$ 14,23	R\$ 73,53	R\$ 211,76
1.2.5	090102	Forma em madeira comum para fundação	m²	18,20	R\$ 58,53	R\$ 14,04	R\$ 72,57	R\$ 1.320,77
1.2.6	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	288,00	R\$ 5,23	R\$ 1,25	R\$ 6,48	R\$ 1.866,24
		<b>Sub Total 1.2</b>						<b>R\$ 6.802,85</b>
<b>1.3</b>		<b>Superestrutura</b>						
1.3.1	15.05.290	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa	u n	10,00	R\$ 1.937,04	R\$ 464,88	R\$ 2.401,92	R\$ 24.019,20
1.3.2	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	1,20	R\$ 309,58	R\$ 74,29	R\$ 383,87	R\$ 460,64
1.3.3	111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	1,20	R\$ 59,30	R\$ 14,23	R\$ 73,53	R\$ 88,23
1.3.4	090102	Forma em madeira comum para fundação	m²	0,98	R\$ 58,53	R\$ 14,04	R\$ 72,57	R\$ 71,11
1.3.5	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	120,00	R\$ 5,23	R\$ 1,25	R\$ 6,48	R\$ 777,60
1.3.6	13.01.020	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	m²	60,72	R\$ 83,33	R\$ 19,99	R\$ 103,32	R\$ 6.273,59
		<b>Sub Total 1.3</b>						<b>R\$ 31.690,37</b>
<b>1.4</b>		<b>Alvenaria</b>						
1.4.1	14.11.230	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19 cm	m²	338,32	R\$ 67,68	R\$ 16,24	R\$ 83,92	R\$ 28.391,81
1.4.2	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,46	R\$ 1.041,05	R\$ 249,85	R\$ 1.290,90	R\$ 593,81
1.4.3	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadrado - 39 x 39 x 10 cm	m²	45,00	R\$ 129,91	R\$ 31,17	R\$ 161,08	R\$ 7.248,60
1.4.4	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	33,60	R\$ 168,38	R\$ 40,41	R\$ 208,79	R\$ 7.015,34
		<b>Sub Total 1.4</b>						<b>R\$ 43.249,56</b>
<b>1.5</b>		<b>Elementos de Madeira (esquadrias)</b>						
1.5.1	23.09.020	Porta lisa com batente madeira - 62 x 210 cm	u n	10,00	R\$ 353,32	R\$ 84,79	R\$ 438,11	R\$ 4.381,10
1.5.2	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm	u n	4,00	R\$ 354,43	R\$ 85,06	R\$ 439,49	R\$ 1.757,96
		<b>Sub Total 1.5</b>						<b>R\$ 6.139,06</b>
<b>1.6</b>		<b>Elementos Metálico (esquadrias)</b>						
1.6.1	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	8,70	R\$ 458,50	R\$ 110,04	R\$ 568,54	R\$ 4.946,29
1.6.2	25.01.470	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	m²	3,40	R\$ 574,47	R\$ 137,87	R\$ 712,34	R\$ 2.421,95
		<b>Sub Total 1.6</b>						<b>R\$ 7.368,24</b>
<b>1.7</b>		<b>Cobertura</b>						
1.7.1	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado, pré-moldado - fck= 25 MPa	u n	10,00	R\$ 1.601,62	R\$ 384,38	R\$ 1.986,00	R\$ 19.860,00
1.7.2	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	379,78	R\$ 34,50	R\$ 8,28	R\$ 42,78	R\$ 16.246,98
1.7.3	16.03.310	Cumeeira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	m	22,00	R\$ 38,43	R\$ 9,22	R\$ 47,65	R\$ 1.048,30
		<b>Sub Total 1.7</b>						<b>R\$ 37.155,28</b>
<b>1.8</b>		<b>Hidráulica</b>						
1.8.1	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	u n	1,00	R\$ 894,53	R\$ 214,68	R\$ 1.109,21	R\$ 1.109,21
1.8.2	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	5,00	R\$ 31,64	R\$ 7,59	R\$ 39,23	R\$ 196,15
1.8.3	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	50,00	R\$ 54,50	R\$ 13,08	R\$ 67,58	R\$ 3.379,00
1.8.4	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	u n	7,00	R\$ 64,10	R\$ 15,38	R\$ 79,48	R\$ 556,36
1.8.5	49.12.100	Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m	u n	3,00	R\$ 542,46	R\$ 130,19	R\$ 672,65	R\$ 2.017,95
1.8.6	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	u n	1,00	R\$ 211,96	R\$ 50,87	R\$ 262,83	R\$ 262,83
1.8.7	49.14.010	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m	u n	1,00	R\$ 2.548,29	R\$ 611,58	R\$ 3.159,87	R\$ 3.159,87
1.8.8	49.14.060	SM-01 sumidouro - popo absorvente	u n	1,00	R\$ 736,79	R\$ 176,82	R\$ 913,61	R\$ 913,61
1.8.9	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	u n	6,00	R\$ 433,32	R\$ 103,99	R\$ 537,31	R\$ 3.223,86
1.8.10	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	u n	4,00	R\$ 316,88	R\$ 76,05	R\$ 392,93	R\$ 1.571,72
1.8.11	44.01.600	Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences	u n	1,00	R\$ 237,79	R\$ 57,06	R\$ 294,85	R\$ 294,85
1.8.12	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	u n	4,00	R\$ 81,35	R\$ 19,52	R\$ 100,87	R\$ 403,48
1.8.13	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	u n	1,00	R\$ 433,72	R\$ 104,09	R\$ 537,81	R\$ 537,81
1.8.14	47.01.130	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	u n	1,00	R\$ 53,13	R\$ 12,75	R\$ 65,88	R\$ 65,88
1.8.15	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	u n	5,00	R\$ 47,03	R\$ 11,28	R\$ 58,31	R\$ 291,55
1.8.16	48.05.010	Torneira de bôia, DN= 3/4"	u n	1,00	R\$ 52,36	R\$ 12,56	R\$ 64,92	R\$ 64,92
1.8.17	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"	u n	5,00	R\$ 45,96	R\$ 11,03	R\$ 56,99	R\$ 284,95
1.8.18	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	60,50	R\$ 21,58	R\$ 5,17	R\$ 26,75	R\$ 1.618,37
		<b>Sub Total 1.8</b>						<b>R\$ 19.952,37</b>
<b>1.9</b>		<b>Elétrica</b>						
1.9.1	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	u n	1,00	1.380,59	R\$ 331,34	R\$ 1.711,93	R\$ 1.711,93
1.9.2	39.03.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	20,00	R\$ 3,92	R\$ 0,94	R\$ 4,86	R\$ 97,20
1.9.3	39.03.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	50,00	R\$ 4,90	R\$ 1,17	R\$ 6,07	R\$ 303,50
1.9.4	39.03.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	20,00	R\$ 7,18	R\$ 1,72	R\$ 8,90	R\$ 178,00
1.9.5	39.03.050	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	20,00	R\$ 10,02	R\$ 2,40	R\$ 12,42	R\$ 248,40
1.9.6	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	8,00	R\$ 17,46	R\$ 4,19	R\$ 21,65	R\$ 173,20
1.9.7	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	60,00	R\$ 19,40	R\$ 4,65	R\$ 24,05	R\$ 1.443,00
1.9.8	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	u n	12,00	R\$ 10,31	R\$ 2,47	R\$ 12,78	R\$ 153,36
1.9.9	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	u n	2,00	R\$ 12,16	R\$ 2,91	R\$ 15,07	R\$ 30,14
1.9.10	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	u n	7,00	R\$ 12,53	R\$ 3,07	R\$ 15,53	R\$ 108,71
1.9.11	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	u n	4,00	R\$ 16,98	R\$ 4,00	R\$ 21,05	R\$ 84,20
1.9.12	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	u n	2,00	R\$ 23,11	R\$ 5,54	R\$ 28,65	R\$ 57,30
1.9.13	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	u n	1,00	R\$ 330,11	R\$ 79,22	R\$ 409,33	R\$ 409,33
1.9.14	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	u n	5,00	R\$ 75,74	R\$ 18,17	R\$ 93,91	R\$ 469,55
1.9.15	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	u n	1,00	R\$ 102,40	R\$ 24,57	R\$ 126,97	R\$ 126,97
1.9.16	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	u n	2,00	R\$ 102,42	R\$ 24,58	R\$ 127,00	R\$ 254,00
1.9.17	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	m	2,00	R\$ 127,81	R\$ 30,67	R\$ 158,48	R\$ 316,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Implantação da Coleta Seletiva no Município de Juquiá  
Estrada Juquiá/Sete Barras, km 01, Bº Ribeirão dos Santos, Juquiá/SP

BASE - SINAPI - 07/2017

BASE - CPOS Versão 169 - Vigência: a partir de 01/03/2017

ÍTEM	CÓDIGO CPOS	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	UNIT.	BDI (%) 24,0%	UNIT. + BDI	TOTAL
1.9.18	41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada com difusor plano em acrílico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/32/36/54W	u n	15,00	R\$ 141,77	R\$ 34,02	R\$ 175,79	R\$ 2.636,85
1.9.19	41.09.720	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipin bilateral, 16 W - 127 V / 220 V	u n	15,00	R\$ 32,16	R\$ 7,71	R\$ 39,87	R\$ 598,05
<b>Sub Total 1.9</b>								<b>R\$ 9.400,65</b>
<b>1.10</b>								
<b>Revestimento</b>								
1.10.1	17.02.020	Chapisco	m²	239,52	R\$ 4,62	R\$ 1,10	R\$ 5,72	R\$ 1.370,05
1.10.2	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m³	239,52	R\$ 17,29	R\$ 4,14	R\$ 21,43	R\$ 5.132,91
1.10.3	17.02.220	Reboco	m²	144,00	R\$ 8,73	R\$ 2,09	R\$ 10,82	R\$ 1.558,08
1.10.4	18.11.040	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-1 colante industrializada	m²	144,00	R\$ 41,33	R\$ 9,91	R\$ 51,24	R\$ 7.378,56
<b>Sub Total 1.10</b>								<b>R\$ 15.439,60</b>
<b>1.11</b>								
<b>Piso</b>								
1.11.1	17.12.020	Piso em alta resistência moldado no local 8 mm	m²	285,00	R\$ 60,66	R\$ 14,55	R\$ 75,21	R\$ 21.434,85
1.11.2	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m²	4,00	R\$ 354,43	R\$ 85,06	R\$ 439,49	R\$ 1.757,96
1.11.3	18.06.010	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista	m²	54,00	R\$ 74,34	R\$ 17,84	R\$ 92,18	R\$ 4.977,72
1.11.4	18.06.030	Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista	m	18,00	R\$ 35,83	R\$ 8,59	R\$ 44,42	R\$ 799,56
<b>Sub Total 1.11</b>								<b>R\$ 28.970,09</b>
<b>1.12</b>								
<b>Vidro</b>								
1.12.1	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m²	3,40	R\$ 353,32	R\$ 84,79	R\$ 438,11	R\$ 1.489,57
<b>Sub Total 1.12</b>								<b>R\$ 1.489,57</b>
<b>1.13</b>								
<b>Pintura</b>								
1.13.1	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	231,00	R\$ 15,70	R\$ 3,76	R\$ 19,46	R\$ 4.495,26
1.13.2	33.07.100	Esmalte em estrutura metálica	m²	3,40	R\$ 32,68	R\$ 7,84	R\$ 40,52	R\$ 137,76
1.13.3	33.02.100	Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira	m²	49,77	R\$ 19,30	R\$ 4,63	R\$ 23,93	R\$ 1.190,99
1.13.4	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	153,69	R\$ 18,02	R\$ 4,32	R\$ 22,34	R\$ 3.433,43
1.13.5	33.03.040	Caiação em massa	m²	530,37	R\$ 8,25	R\$ 1,98	R\$ 10,23	R\$ 5.425,65
<b>Sub Total 1.13</b>								<b>R\$ 14.683,09</b>
<b>1.14</b>								
<b>Serviços Complementares</b>								
1.14.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	500,00	R\$ 9,72	R\$ 2,33	R\$ 12,05	R\$ 6.025,00
<b>Sub Total 1.14</b>								<b>R\$ 6.025,00</b>
<b>2</b>								
<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E RAIOS</b>								
<b>2.0</b>								
<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E RAIOS</b>								
<b>2.1</b>								
<b>Equipamentos para Proteção Contra Incêndios</b>								
2.1.1		Equipamentos de Proteção Contra Incêndios		1,00	R\$ 12.500,00		R\$ 12.500,00	R\$ 12.500,00
<b>Sub Total 3.1</b>								<b>R\$ 12.500,00</b>
<b>2.2</b>								
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>								
2.2.1		Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un.	3,00	47,06	R\$ 11,29	R\$ 58,35	R\$ 175,05
2.2.2		Mastro simples galvanizado de diâmetro 2"	m	3,00	39,86	R\$ 9,56	R\$ 49,42	R\$ 148,26
2.2.3		Haste de aterramento de 3/4" x 3,00 m	un.	3,00	99,98	R\$ 23,99	R\$ 123,97	R\$ 371,91
2.2.4		Barra condutora chata de alumínio, 3/4" x 1/4" - inclusive acessórios de fixação	m	54,00	21,01	R\$ 5,04	R\$ 26,05	R\$ 1.406,70
2.2.5		Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	6,00	21,82	R\$ 5,23	R\$ 27,05	R\$ 162,30
2.2.6		Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	un.	3,00	28,49	R\$ 6,83	R\$ 35,32	R\$ 105,96
<b>Sub Total 3.2</b>								<b>R\$ 2.370,18</b>
<b>2.3</b>								
<b>Projeto para obtenção de alvará do corpo de bombeiros</b>								
2.3.1		Projeto para obtenção de alvará contra Incêndios	un.	1,00	R\$ 3.500,00		R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
2.3.2		Projeto para obtenção de alvará contra Descargas Atmosféricas	un.	1,00	R\$ 5.000,00		R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
<b>Sub Total 3.3</b>								<b>R\$ 8.500,00</b>
<b>Total</b>								<b>R\$ 258.043,41</b>