

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO					
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	Prefeitura Municipal de Juquiá-SP				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	Implantação da Coleta Seletiva no Município de Juquiá-SP				
valores em R\$						data base : 05/05/2018		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1	Contratação para Construção de Infraestrutura							
1.0	GALPÃO PRÉ MOLDADO							
1.1	Serviços Preliminares							
1.1.1	Placa de identificação para obra	m²	6,00	408,25	2.449,50	2.400,48	49,02	
1.1.2	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	2,55	1.275,00	1.249,48	25,52	
1.1.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	25,00	103,32	2.583,00	2.531,31	51,69	
1.2	Infraestrutura							
1.2.1	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	40,00	54,32	2.172,80	2.129,32	43,48	
1.2.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	2,88	43,66	125,74	123,22	2,52	
1.2.3	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	2,88	383,87	1.105,54	1.083,41	22,13	
1.2.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,88	73,53	211,76	207,52	4,24	
1.2.5	Forma em madeira comum para fundação	m²	18,20	72,57	1.320,77	1.294,34	26,43	
1.2.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	288,00	6,48	1.866,24	1.828,89	37,35	
1.3	Superestrutura							
1.3.1	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa	u n	10,00	2.401,92	24.019,20	23.538,60	480,60	
1.3.2	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	1,20	383,87	460,64	451,42	9,22	
1.3.3	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	1,20	73,53	88,23	86,46	1,77	
1.3.4	Forma em madeira comum para fundação	m²	0,98	72,57	71,11	69,68	1,43	
1.3.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	120,00	6,48	777,60	762,04	15,56	
1.3.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	m²	60,72	103,32	6.273,59	6.148,06	125,53	
1.4	Alvenaria							
1.4.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19 cm	m²	338,32	83,92	28.391,81	27.823,72	568,09	
1.4.2	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,46	1.290,90	593,81	581,92	11,89	
1.4.3	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado - 39 x 39 x 10 cm	m²	45,00	161,08	7.248,60	7.103,56	145,04	
1.4.4	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	33,60	208,79	7.015,34	6.874,97	140,37	
1.5	Elementos de Madeira (esquadrias)							
1.5.1	Porta lisa com batente madeira - 62 x 210 cm	u n	10,00	438,11	4.381,10	4.293,43	87,67	
1.5.2	Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm	u n	4,00	439,49	1.757,96	1.722,78	35,18	
							0,00	
1.6	Elementos Metálico (esquadrias)							
1.6.1	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	8,70	568,54	4.946,29	4.847,32	98,97	
1.6.2	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	m²	3,40	712,34	2.421,95	2.373,48	48,47	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO					
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	Prefeitura Municipal de Juquiá-SP				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	Implantação da Coleta Seletiva no Município de Juquiá-SP				
valores em R\$						data base : 05/05/2018		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1.7	Cobertura							
1.7.1	Placas, vigas e pilares em concreto armado, pré-moldado - fck= 25 MPa	u n	10,00	1.986,00	19.860,00	19.462,62	397,38	
1.7.2	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	379,78	42,78	16.246,98	15.921,89	325,09	
1.7.3	Cumeeira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	m	22,00	47,65	1.048,30	1.027,32	20,98	
1.8	Hidráulica							
1.8.1	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	u n	1,00	1.109,21	1.109,21	1.087,01	22,20	
1.8.2	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	5,00	39,23	196,15	192,22	3,93	
1.8.3	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	50,00	67,58	3.379,00	3.311,39	67,61	
1.8.4	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	u n	7,00	79,48	556,36	545,22	11,14	
1.8.5	Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m	u n	3,00	672,65	2.017,95	1.977,57	40,38	
1.8.6	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	u n	1,00	262,83	262,83	257,57	5,26	
1.8.7	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	3.159,87	3.159,87	3.096,64	63,23	
1.8.8	SM-01 sumidouro - poço absorvente	u n	1,00	913,61	913,61	895,32	18,29	
1.8.9	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	u n	6,00	537,31	3.223,86	3.159,35	64,51	
1.8.10	Lavatório em louça com coluna suspensa	u n	4,00	392,93	1.571,72	1.540,27	31,45	
1.8.11	Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences	u n	1,00	294,85	294,85	288,95	5,90	
1.8.12	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	u n	4,00	100,87	403,48	395,40	8,08	
1.8.13	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	u n	1,00	537,81	537,81	527,04	10,77	
1.8.14	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	u n	1,00	65,88	65,88	64,56	1,32	
1.8.15	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	u n	5,00	58,31	291,55	285,71	5,84	
1.8.16	Torneira de bóia, DN= 3/4´	u n	1,00	64,92	64,92	63,62	1,30	
1.8.17	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2´	u n	5,00	56,99	284,95	279,24	5,71	
1.8.18	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	60,50	26,75	1.618,37	1.585,98	32,39	
1.9	Elétrica							
1.9.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	u n	1,00	1.711,93	1.711,93	1.677,67	34,26	
1.9.2	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	20,00	4,86	97,20	95,25	1,95	
1.9.3	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	50,00	6,07	303,50	297,42	6,08	
1.9.4	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	20,00	8,90	178,00	174,43	3,57	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO					
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	Prefeitura Municipal de Juquiá-SP				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	Implantação da Coleta Seletiva no Município de Juquiá-SP				
valores em R\$						data base : 05/05/2018		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1.9.5	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	20,00	12,42	248,40	243,42	4,98	
1.9.6	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	8,00	21,65	173,20	169,73	3,47	
1.9.7	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	m	60,00	24,05	1.443,00	1.414,12	28,88	
1.9.8	Caixa em PVC de 4´ x 2´	u n	12,00	12,78	153,36	150,29	3,07	
1.9.9	Caixa em PVC de 4´ x 4´	u n	2,00	15,07	30,14	29,53	0,61	
1.9.10	Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´	u n	7,00	15,53	108,71	106,53	2,18	
1.9.11	Interruptor com 1 tecla simples e placa	u n	4,00	21,05	84,20	82,51	1,69	
1.9.12	Interruptor com 2 teclas simples e placa	u n	2,00	28,65	57,30	56,15	1,15	
1.9.13	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	u n	1,00	409,33	409,33	401,13	8,20	
1.9.14	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	u n	5,00	93,91	469,55	460,15	9,40	
1.9.15	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	u n	1,00	126,97	126,97	124,42	2,55	
1.9.16	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	u n	2,00	127,00	254,00	248,91	5,09	
1.9.17	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	m	2,00	158,48	316,96	310,61	6,35	
1.9.18	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	175,79	2.636,85	2.584,08	52,77	
1.9.19	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16 W - 127 V / 220 V	u n	15,00	39,87	598,05	586,08	11,97	
1.10	Revestimento							
1.10.1	Chapisco	m²	239,52	5,72	1.370,05	1.342,63	27,42	
1.10.2	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m³	239,52	21,43	5.132,91	5.030,20	102,71	
1.10.3	Reboco	m²	144,00	10,82	1.558,08	1.526,90	31,18	
1.10.4	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-I colante industrializada	m²	144,00	51,24	7.378,56	7.230,92	147,64	
1.11	Piso							
1.11.1	Piso em alta resistência moldado no local 8 mm	m³	285,00	75,21	21.434,85	21.005,96	428,89	
1.11.2	Argamassa de regularização e/ou proteção	m²	4,00	439,49	1.757,96	1.722,78	35,18	
1.11.3	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista	m²	54,00	92,18	4.977,72	4.878,12	99,60	
1.11.4	Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista	m	18,00	44,42	799,56	783,56	16,00	
1.12	Vidro							
1.12.1	Vidro fantasia de 3/4 mm	m²	3,40	438,11	1.489,57	1.459,76	29,81	
1.13	Pintura							
1.13.1	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	231,00	19,46	4.495,26	4.405,31	89,95	
1.13.2	Esmalte em estrutura metálica	m²	3,40	40,52	137,76	135,00	2,76	
1.13.3	Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira	m²	49,77	23,93	1.190,99	1.167,15	23,84	
1.13.4	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	153,69	22,34	3.433,43	3.364,73	68,70	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO					
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	Prefeitura Municipal de Juquiá-SP				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	Implantação da Coleta Seletiva no Município de Juquiá-SP				
valores em R\$						data base : 05/05/2018		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1.13.5	Caiação em massa	m²	530,37	10,23	5.425,65	5.317,08	108,57	
1.14	Serviços Complementares							
1.14.1	Limpeza final da obra	m²	500,00	12,05	6.025,00	5.904,44	120,56	
2	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E RAIOS							
2.0	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E RAIOS							
2.1	Equipamentos para Proteção Contra Incêndios							
2.1.1	Equipamentos de Proteção Contra Incêndios		1,00	12.500,00	12.500,00	12.249,88	250,12	
2.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICA - SPDA							
2.2.1	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un.	3,00	58,35	175,05	171,54	3,51	
2.2.2	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2´	m	3,00	49,42	148,26	145,29	2,97	
2.2.3	Haste de aterramento de 3/4´ x 3,00 m	un.	3,00	123,97	371,91	364,46	7,45	
2.2.4	Barra condutora chata de alumínio, 3/4´ x 1/4´ - inclusive acessórios de fixação	m	54,00	26,05	1.406,70	1.378,55	28,15	
2.2.5	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	m	6,00	27,05	162,30	159,05	3,25	
2.2.6	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	un.	3,00	35,32	105,96	103,83	2,13	
3	Projeto para obtenção de alvará do corpo de bombeiros							
3.1	Projeto para obtenção de alvará contra Incêndios	un.	1,00	3.500,00	3.500,00	3.429,96	70,04	
3.2	Projeto para obtenção de alvará contra Descargas Atmosférica	un.	1,00	5.000,00	5.000,00	4.899,95	100,05	
TOTAIS					258.043,41	252.879,78	5.163,63	0,00
				TOTAL GERAL		R\$	258.043,41	

Renato de Lima Soares
Responsável Legal

Mauricio Bernardes Talib
Responsável Técnico