

COMPOSIÇÕES						
MUNICÍPIO DE JOINVILLE						
PROJETO: PRÉDIO DE APOIO HMSJ						
LOCALIZAÇÃO: Rua Doutor Plácido Gomes, nº 408. Anita Garibaldi						
Data de referência dos custos: SINAPI: Setembro de 2017 Não desonerado - ORSE: Agosto/2017-1						
CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	
Composição 01	Peitoril em granito cinza andorinha - largura 10 cm	m		SINAPI - 84089N		
87372	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual	0,0055	m²	R\$ 535,24		R\$ 2,94
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	0,60	h	R\$ 20,47		R\$ 12,28
11795/Insumo	Granito cinza polido p/ bancada e=2,5 cm	0,25	m²	R\$ 362,26		R\$ 90,57
88316	Servente com encargos complementares	0,60	h	R\$ 16,25		R\$ 9,75
Total do Item						R\$ 115,54
Composição 02	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²		73920/2N - SINAPI		
88629	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual	0,02	m²	R\$ 421,80		R\$ 8,44
88309	Pedreiro com encargos complementares	0,20	h	R\$ 21,69		R\$ 4,34
88316	Servente com encargos complementares	0,20	h	R\$ 16,25		R\$ 3,25
Total do Item						R\$ 16,03
Composição 03	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m²	m²		87259N		
88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	0,61	h	R\$ 19,84		R\$ 12,10
88316	Servente com encargos complementares	0,25	h	R\$ 16,25		R\$ 4,06
21108/Insumo	Porcelanato 60x60 cm, retificado, polido, cor branco	1,10	m²	R\$ 46,18		R\$ 50,80
37329/Insumo	Rejunte epóxi branco	0,24	kg	R\$ 39,01		R\$ 9,36
37595/Insumo	Argamassa colante tipo ACIII	8,62	kg	R\$ 1,34		R\$ 11,55
Total do Item						R\$ 87,87
Composição 04	Rodapé cerâmico de 7cm de altura em porcelanato dimensões 60x60 cm	m		88650 N		
88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	0,085	h	R\$ 19,84		R\$ 1,69
88316	Servente com encargos complementares	0,031	h	R\$ 16,25		R\$ 0,50
21108/Insumo	Porcelanato 60x60 cm, retificado, polido, cor branco	0,188	m²	R\$ 46,18		R\$ 8,68
1381/Insumo	Argamassa colante AC I para cerâmicas	0,603	kg	R\$ 0,44		R\$ 0,27
37329/Insumo	Rejunte epóxi branco	0,084	kg	R\$ 39,01		R\$ 3,28
Total do Item						R\$ 14,42
Composição 05	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos	m²		88497N		
88310	Pintor com encargos complementares	0,312	h	R\$ 21,57		R\$ 6,73
88316	Servente com encargos complementares	0,114	h	R\$ 16,25		R\$ 1,85
3767/Insumo	Lixa vermelha em folha para parede ou madeira, número 120	0,06	und	R\$ 0,64		R\$ 0,04
4052/Insumo	Massa Acrílica	0,0489	18L	R\$ 114,98		R\$ 5,62
Total do Item						R\$ 14,24
Composição 06	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m²		08970/ORSE N		
7170/Insumo	Tela de nylon	1,05	m²	R\$ 2,28		R\$ 2,39
586/Insumo	Canteleira alumínio abas iguais 1" e = 3/16"	4,00	m	R\$ 18,81		R\$ 75,24
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	0,80	h	R\$ 21,33		R\$ 17,06
88316	Servente com encargos complementares	0,80	h	R\$ 16,25		R\$ 13,00
Total do Item						R\$ 107,69
Composição 07	Torneira acionamento hidropneumático de mesa de 1/2"	und		C10.72.19.95.053		
36796/Insumo	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	1,00	und	R\$ 133,22		R\$ 133,22
3148/Insumo	Fita de vedação de 3/4" e 50m	0,0304	m	R\$ 6,63		R\$ 0,20
11683/Insumo	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	1,00	und	R\$ 34,27		R\$ 34,27
88267	Encanador com encargos complementares	1,40	h	R\$ 21,62		R\$ 30,27
88248	Ajudante de encanador com encargos complementares	1,40	h	R\$ 16,84		R\$ 23,58
Total do Item						R\$ 221,54
Composição 08	Torneira de acionamento hidropneumático de mesa 1/2" para portadores de necessidades especiais	und		C10.72.19.95.055		
36796/Insumo	Torneira de acionamento hidropneumático de mesa 1/2" para portadores de necessidades especiais	1,00	und	R\$ 433,65		R\$ 433,65
3148/Insumo	Fita de vedação de 3/4" e 50m	0,0304	m	R\$ 6,63		R\$ 0,20
88267	Encanador com encargos complementares	1,40	h	R\$ 21,62		R\$ 30,27
88248	Ajudante de encanador com encargos complementares	1,40	h	R\$ 16,84		R\$ 23,58
Total do Item						R\$ 487,70
Composição 09	Dispenser em ABS para papel toalha, colocado	und		95544		
37401/Insumo	Dispenser para papel toalha	1,00	und	R\$ 58,20		R\$ 58,20
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	1,00	und	R\$ 3,88		R\$ 3,88
Total do Item						R\$ 62,08
Composição 10	Assento para vaso sanitário	und				
377/Insumo	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	1,00	und	R\$ 18,60		R\$ 18,60
88316	Servente com encargos complementares	1,00	h	R\$ 16,25		R\$ 16,25
Total do Item						R\$ 34,85
Composição 11	Dispenser para papel higiênico, colocado	und		C16.50.05.020.010		
37400/Insumo	Dispenser para papel higiênico	1,00	und	R\$ 52,20		R\$ 52,20
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	1,00	und	R\$ 3,68		R\$ 3,89
Total do Item						R\$ 56,08
Composição 12	Peitoril em aço inox	m²		sinapi74087/1 N		
87369	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média)	0,0038	m²	R\$ 433,39		R\$ 1,65
12759/Insumo	Chapa em aço inox	1,00	m²	R\$ 571,83		R\$ 571,83
88316	Servente com encargos complementares	0,04	h	R\$ 16,25		R\$ 0,65
Total do Item						R\$ 574,13
Composição 13	Torneira de pressão cromada c/ comando de acesso restrito (1/2" ou 3/4")	und		C16.50.05.063.010		
3148/Insumo	Fita de vedação de 3/4" e 50m	0,0304	m	R\$ 6,63		R\$ 0,20
3148/Insumo	Torneira metálica de acionamento restrito 3/4 ou 1/2"	1,00	und	R\$ 67,66		R\$ 67,66
88267	Encanador com encargos complementares	1,40	h	R\$ 21,62		R\$ 30,27
88248	Ajudante de encanador com encargos complementares	1,40	h	R\$ 16,84		R\$ 23,58
Total do Item						R\$ 121,71
Composição 14	Alvenaria de Elemento vazado - Cobogó de Concreto 16 furos	m²		74196/001N		
88309	Pedreiro com encargos complementares	1,88	h	R\$ 21,69		R\$ 40,78
88316	Servente com encargos complementares	1,04	h	R\$ 16,25		R\$ 16,90
22	Aço CA-25, 6,3 mm, vergalhão	0,54	kg	R\$ 4,06		R\$ 2,19
367	Areia grossa - Posto jazida/forneceador (sem frete)	0,004	m³	R\$ 77,64		R\$ 0,31
1379	Cimento portland composto CP II-32	1,47	kg	R\$ 0,50		R\$ 0,74
3148/Insumo	elemento vazado de concreto, 16 furos quadrados, 40x40cm	5,00	und	R\$ 11,40		R\$ 57,00
Total do Item						R\$ 117,92
Composição 15	Assento vaso sanitário PNE	und				
3148/Insumo	Assento sanitário de plástico, com abertura para BWC Adaptado	1,00	und	R\$ 137,23		R\$ 137,23
88316	Servente com encargos complementares	1,00	h	R\$ 16,25		R\$ 16,25
Total do Item						R\$ 153,48

778



COMPOSIÇÕES									
MUNICÍPIO DE JOINVILLE									
PROJETO: PRÉDIO DE APOIO HMSJ									
LOCALIZAÇÃO: Rua Doutor Plácido Gomes, nº 408. Anita Garibaldi									
Data de referência dos custos: SINAPI: Setembro de 2017 Não desonerado - ORSE: Agosto/2017-1									
Composição 16	Caixa de gordura 60 x 60 x 65cm	und						09375/ORSE N	
73964/006	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	1,15	m³		R\$ 48,75				R\$ 56,08
96536	Forma tábua para concreto em fundação com reaproveitamento 4 x	1,17	m²		R\$ 47,25				R\$ 55,28
Composição 17 + Composição 18	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	0,081	m³		R\$ 392,06				R\$ 31,76
94963 + Composição 18	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	0,081	m³		R\$ 327,89				R\$ 26,56
92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem	1,73	kg		R\$ 7,35				R\$ 12,72
72132	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5X10X20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	2,08	m²		R\$ 63,65				R\$ 132,39
87548	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa 1:2:8 (cimento:cal:areia), preparo manual, aplicada manualmente	2,08	m²		R\$ 18,90				R\$ 39,31
93369	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	1,80	m³		R\$ 64,28				R\$ 115,70
87313	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura 5 mm)	0,0104	m²		R\$ 366,89				R\$ 3,82
	Total do item								R\$ 473,60
Composição 17	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, sem lançamento e adensamento	m³						00124/ORSE N	
367/Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	0,943	m³		R\$ 77,64				R\$ 73,21
1379/Insumo	Cimento Portland composto cp ii-32	255,00	kg		R\$ 0,50				R\$ 127,50
4718/Insumo	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	0,627	m³		R\$ 57,50				R\$ 36,05
4721/Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	0,209	m³		R\$ 57,50				R\$ 12,02
88316	Servente com encargos complementares	6,00	h		R\$ 16,25				R\$ 97,50
	Total do item								R\$ 346,28
Composição 18	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento	m³							
88245	Armador com encargos complementares	0,18	h		R\$ 21,54				R\$ 3,88
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,35	h		R\$ 21,58				R\$ 7,76
88309	Pedreiro com encargos complementares	0,35	h		R\$ 21,89				R\$ 7,81
88316	Servente com encargos complementares	1,62	h		R\$ 16,25				R\$ 26,33
	Total do item								R\$ 45,78
Composição 19	Terminal de ventilação 75 mm	und						95/ORSE N	
122/Insumo	Adesivo para tubo de PVC	0,008	und		R\$ 43,36				R\$ 0,35
20083/Insumo	Solução limpadora para PVC rígido	0,011	und		R\$ 37,65				R\$ 0,41
39320/Insumo	Terminal de ventilação 75mm	1,00	und		R\$ 4,06				R\$ 4,06
88267	Encanador com encargos complementares	0,07	h		R\$ 21,62				R\$ 1,51
88248	Ajudante de encanador com encargos complementares	0,07	h		R\$ 16,84				R\$ 1,18
	Total do item								R\$ 7,51
Composição 20	Terminal de ventilação 50 mm	und						95/ORSE N	
122/Insumo	Adesivo para tubo de PVC	0,008	und		R\$ 43,36				R\$ 0,35
20083/Insumo	Solução limpadora para PVC rígido	0,011	und		R\$ 37,65				R\$ 0,41
39319/Insumo	Terminal de ventilação 50mm	1,00	und		R\$ 3,40				R\$ 3,40
88267	Encanador com encargos complementares	0,07	h		R\$ 21,62				R\$ 1,51
88248	Ajudante de encanador com encargos complementares	0,07	h		R\$ 16,84				R\$ 1,18
	Total do item								R\$ 6,85
Composição 21	Porcelanato com textura e cor de concreto ripado (20,2x85,5cm)	m²						09604/ORSE N	
34357/Insumo	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	0,38	kg		R\$ 2,82				R\$ 1,07
371/Insumo	Porcelanato com textura e cor de concreto ripado (20,2x85,5cm)	1,00	m²		R\$ 89,90				R\$ 89,90
88309	Pedreiro com encargos complementares	0,40	h		R\$ 21,69				R\$ 8,68
88316	Servente com encargos complementares	0,70	h		R\$ 16,25				R\$ 11,38
371/Insumo	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	4,50	kg		R\$ 0,40				R\$ 1,80
	Total do item								R\$ 112,83
Composição 22	Contrapiso em argamassa traço 1:5 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas maiores que 10 m² sobre laje, não aderido, espessura 4cm, acabamento não reforçado	m²						87710 N	
87304	Argamassa traço 1:5 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L	0,053	m³		R\$ 364,97				R\$ 19,34
88309	Pedreiro com encargos complementares	0,25	h		R\$ 21,69				R\$ 5,42
88316	Servente com encargos complementares	0,125	h		R\$ 16,25				R\$ 2,03
	Total do item								R\$ 26,79
Composição 23	Torneira elétrica p/ cozinha	und						C16.50.05.045.005	
11777/Insumo	Torneira elétrica p/ cozinha	1,00	und		R\$ 85,65				R\$ 85,65
88267	Encanador com encargos complementares	0,50	h		R\$ 21,62				R\$ 10,81
88248	Ajudante de encanador com encargos complementares	0,50	h		R\$ 16,84				R\$ 8,42
	Total do item								R\$ 104,88
Composição 24	Divisória em madeira compensada espessura 6 mm, revestido com laminado melamínico liso espessura 0,8 mm, fixado com cola - m²	m²						73909/1N	
73909/001	Divisória em madeira compensada resinada espessura 6mm, estruturada em madeira de lei 3"x3"	1,00	m²		R\$ 220,34				R\$ 220,34
Composição 27	Revestimento em laminado melamínico liso fosco, espessura 0,8 mm, fixado com cola	1,00	m²		R\$ 82,36				R\$ 82,36
	Total do item								R\$ 302,70
Composição 25	Escoramento Laje maciça	m²						74107/1 N - SINAPI MAIO 2015	
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,70	h		R\$ 16,84				R\$ 11,79
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,50	h		R\$ 21,58				R\$ 10,78
4433/Insumo	Peça de madeira de lei 7,5 x 7,5 cm, não aparelhada, (p/ telhado, estruturas permanentes)	0,35	m		R\$ 11,25				R\$ 3,94
5061/Insumo	Prego polido com cabeça 18 x 27	0,05	kg		R\$ 8,16				R\$ 0,41
6189/Insumo	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 x 12") não aparelhada	0,23	m		R\$ 11,43				R\$ 2,63
	Total do item								R\$ 29,55
Composição 26	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-196, aço CA-60, 5,0mm, malha 10X10 cm	m²						85662 N	
88245	Armador com encargos complementares	0,03	h		R\$ 21,54				R\$ 0,65
88316	Servente com encargos complementares	0,06	h		R\$ 16,25				R\$ 0,98
337/Insumo	Arame recoberto 18 BWG, 1,25 mm (0,01 kg/m)	0,015	kg		R\$ 8,91				R\$ 0,13
7156/Insumo	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio= 5,0 mm, largura= 2,45 m, espaçamento da malha= 10 x 10 cm	1,03	m²		R\$ 13,75				R\$ 14,16
	Total do item								R\$ 15,92
Composição 27	Revestimento em laminado melamínico liso fosco, espessura 0,8 mm, fixado com cola	m²						72200 N	
87298	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L	0,0243	m³		R\$ 451,68				R\$ 10,98
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	0,18	h		R\$ 21,33				R\$ 3,84
88309	Pedreiro com encargos complementares	0,60	h		R\$ 21,69				R\$ 13,01
88316	Servente com encargos complementares	0,78	h		R\$ 16,25				R\$ 12,68
1339/Insumo	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	0,90	kg		R\$ 19,83				R\$ 17,85
1340/Insumo	Chapa de laminado melamínico, liso fosco, de 1,25 x 3,08 m, e= 0,8 mm	1,05	m²		R\$ 22,86				R\$ 24,00
	Total do item								R\$ 62,36
Composição 28	Acabamento e Afisamento manual de piso de concreto, incluso queima	m²						C10.44.05.10.005	
1379/Insumo	Cimento Portland CPPII-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	0,10	kg		R\$ 0,50				R\$ 0,05
88309	Pedreiro com encargos complementares	0,55	h		R\$ 21,69				R\$ 11,93
88316	Servente com encargos complementares	0,55	h		R\$ 16,25				R\$ 8,94
	Total do item								R\$ 20,92

nu



COMPOSIÇÕES					
MUNICÍPIO DE JOINVILLE					
PROJETO: PRÉDIO DE APOIO HMSJ					
LOCALIZAÇÃO: Rua Doutor Plácido Gomes, nº 408. Anita Garibaldi					
Data de referência dos custos: SINAPI: Setembro de 2017 Não desonerado - ORSE: Agosto/2017-1					
Composição 29	Porta de vidro temperado, 1,00x2,10m, espessura 10 mm, inclusive acessórios	und		73838/001 N	
3104/Insumo	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradiça superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531), com capuchinho	1,00	cl	R\$ 325,43	R\$ 325,43
10507/Insumo	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocação	2,10	m²	R\$ 166,42	R\$ 349,48
11499/Insumo	Mola hidráulica de piso p/ vidro temperado 10 mm	1,00	und	R\$ 97,12	R\$ 97,12
11523/Insumo	Puxador concha de embutir, em latão cromado, para porta / janela de correr, liso, sem furo para chave, com furos para fixar parafusos, 30 x 90 mm (largura x altura)	1,00	und	R\$ 11,52	R\$ 11,52
88325	Vidraceiro com encargos complementares	0,30	h	R\$ 18,95	R\$ 5,69
Total do Item					R\$ 1.663,24
Composição 30	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 8 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, inclusive icamento	m²		94210 N	
1607/Insumo	Conjunto de arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela PVC - cônicas)	1,26	cl	R\$ 0,12	R\$ 0,15
4302/Insumo	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixação de telha em madeira	1,26	und	R\$ 1,94	R\$ 2,44
7189/Insumo	Telha de fibrocimento ondulada e = 8 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	1,357	m²	R\$ 70,07	R\$ 95,08
88316	Servente com encargos complementares	0,141	h	R\$ 16,25	R\$ 2,29
88323	Telhadista com encargos complementares	0,128	h	R\$ 18,97	R\$ 2,43
93287	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 T, potência 260 kw - chp diurno	0,0018	chp	R\$ 303,22	R\$ 0,55
93288	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 T, potência 260 kw - chi diurno	0,0026	chi	R\$ 96,01	R\$ 0,25
Total do Item					R\$ 103,19
Composição 31	Barra de apoio, em aço inox, para lavatório	und			
36211/Insumo	Barra de apoio lavatório, em aço inox polido, 40 x 50 cm, diâmetro mínimo 3 cm	1,00	und	R\$ 391,13	R\$ 391,13
88309	Pedreiro com encargos complementares	0,30	h	R\$ 21,69	R\$ 6,51
Total do Item					R\$ 397,64
Composição 32	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, diâmetro 3cm - Banheiro adaptado	und			
36080/Insumo	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, diâmetro 3cm - Banheiro adaptado	1,00	und	R\$ 135,90	R\$ 135,90
88309	Pedreiro com encargos complementares	0,30	h	R\$ 21,69	R\$ 6,51
Total do Item					R\$ 142,41
Composição 33	Curva 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	und		89810 N	
301/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (NBR 5698)	1,00	und	R\$ 1,70	R\$ 1,70
1965/Insumo	Curva PVC lona 45 graus, 100 mm, para esgoto predial	1,00	und	R\$ 21,51	R\$ 21,51
20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400 g)	0,046	und	R\$ 15,87	R\$ 0,73
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,12	h	R\$ 16,84	R\$ 2,02
88267	Encanador com encargos complementares	0,12	h	R\$ 21,62	R\$ 2,59
Total do Item					R\$ 28,55
Composição 34	Alçapão em compensado de madeira cedro/viola, 80x80x2 cm, com marco 7x3 cm, alizar de 2a, dobradiças em latão cromado e tábua cromada			84874 N	
195/Insumo	Batente/ porta/ aduela/ marco maciço, e = 3 cm, L = 7 cm, 60 cm a 120 cm x 210 cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupira/ peroba/ cumaru ou equivalente da região (não inclui alizares)	1,00	ig	R\$ 77,17	R\$ 77,17
3119/Insumo	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 2", em aço galvanizado / zincado	1,00	und	R\$ 1,59	R\$ 1,59
11131/Insumo	Chapa de madeira compensada de pinus, viola ou equivalente, de 2,2 x 1,6 m, e = 20 mm	0,64	m²	R\$ 45,53	R\$ 29,14
11447/Insumo	Dobradiça em latão, 3" x 2 1/2", e = 1,9 a 2 mm, com anel, cromado, tampa bola, com parafusos	2,00	und	R\$ 29,49	R\$ 58,98
20017/Insumo	Guarnição alizar/ vista maciça, e = 1 cm, L = 4,5 cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupira/ peroba/ cumaru ou equivalente da região	3,20	m	R\$ 2,87	R\$ 9,18
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,44	h	R\$ 16,84	R\$ 7,41
88261	Carpinteiro com encargos complementares	0,44	h	R\$ 21,33	R\$ 9,39
88309	Pedreiro com encargos complementares	0,36	h	R\$ 21,69	R\$ 7,81
88316	Servente com encargos complementares	0,36	h	R\$ 16,25	R\$ 5,85
88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual	0,003	m³	R\$ 384,75	R\$ 1,15
Total do Item					R\$ 207,67
Composição 35	Espelho plástico 4" x 2" - Fornecimento e instalação	und		00711/ORSE N	
38091/Insumo	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	1,00	und	R\$ 2,19	R\$ 2,19
88264	Eletricista com encargos complementares	0,10	h	R\$ 25,66	R\$ 2,57
Total do Item					R\$ 4,76
Composição 36	Espelho plástico 4" x 4" - Fornecimento e instalação	und		00711/ORSE N	
38095/Insumo	Espelho / placa cega 4" x 4", para instalação de tomadas e interruptores	1,00	und	R\$ 4,63	R\$ 4,63
88264	Eletricista com encargos complementares	0,10	h	R\$ 25,66	R\$ 2,57
Total do Item					R\$ 7,20
Composição 37	Conector Cerâmico de Emenda para Ligação de equipamentos de aquecimento (Chuveiros/Torneiras) - Fornecimento e instalação	und		03775/ORSE N	
cotação	Conector Cerâmico de Emenda para Ligação de equipamentos de aquecimento (Chuveiros/Torneiras)	1,00	und	R\$ 4,34	R\$ 4,34
88264	Eletricista com encargos complementares	0,15	h	R\$ 25,66	R\$ 3,85
Total do Item					R\$ 8,19
Composição 38	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²		5622 N - 04/2016	
88316	Servente com encargos complementares	0,33	h	R\$ 16,25	R\$ 5,36
Total do Item					R\$ 5,36
Composição 39	Reservatório de água em polietileno, 2500 litros, com acessórios			88503 N	
119/Insumo	Adesivo plástico para PVC, branco com 75 gr	0,40	und	R\$ 4,80	R\$ 1,92
3146/Insumo	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L X C)	0,30	und	R\$ 1,80	R\$ 0,54
11829/Insumo	Torneira metálica de bola convencional para caixa d'água, 1/2", com haste metálica e balão plástico	1,00	und	R\$ 12,24	R\$ 12,24
cotação	Reservatório em polietileno, 2500 Litros	1,00	und	R\$ 1.357,90	R\$ 1.357,90
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	7,70	h	R\$ 16,84	R\$ 129,67
88267	Encanador com encargos complementares	7,70	h	R\$ 21,62	R\$ 166,47
Total do Item					R\$ 1.668,74
Composição 40	Tê de redução, PVC, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação			89522 N	
122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	0,014	und	R\$ 43,36	R\$ 0,61
7130/Insumo	Tê de redução 90 soldável - 50 mm - 32 mm	1,00	und	R\$ 7,46	R\$ 7,46
20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	0,021	und	R\$ 37,65	R\$ 0,79
38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100	0,03	und	R\$ 1,45	R\$ 0,04
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,119	h	R\$ 16,84	R\$ 2,00
88267	Encanador com encargos complementares	0,119	h	R\$ 21,62	R\$ 2,57
Total do Item					R\$ 13,47
Composição 41	Terminal ou conector de pressão - para cabo 2,5 mm² - Fornecimento e instalação			72259 N	
1570/Insumo	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação	1,00	und	R\$ 0,45	R\$ 0,45
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,30	h	R\$ 19,88	R\$ 5,96
88264	Eletricista com encargos complementares	0,30	h	R\$ 25,66	R\$ 7,70
Total do Item					R\$ 14,11

mt



COMPOSIÇÕES						
MUNICÍPIO DE JOINVILLE						
PROJETO: PRÉDIO DE APOIO HMSJ						
LOCALIZAÇÃO: Rua Doulor Plácido Gomes, nº 408. Anita Garibaldi						
Data de referência dos custos: SINAPI: Setembro de 2017 Não desonerado - ORSE: Agosto/2017-1						
Composição 42	Terminal ou conector de pressão - para cabo 4,0 mm² - Fornecimento e Instalação					72259 N
1571/Insumo	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação	1,00	und	R\$ 0,59		R\$ 0,59
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,30	h	R\$ 19,88		R\$ 5,96
88264	Eletricista com encargos complementares	0,30	h	R\$ 25,66		R\$ 7,70
	Total do Item					R\$ 14,25
Composição 43	Terminal ou conector de pressão - para cabo 6,0 mm² - Fornecimento e Instalação					72259 N
1535/Insumo	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 6 a 10 mm², com 1 furo de fixação	1,00	und	R\$ 2,49		R\$ 2,49
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,30	h	R\$ 19,88		R\$ 5,96
88264	Eletricista com encargos complementares	0,30	h	R\$ 25,66		R\$ 7,70
	Total do Item					R\$ 16,15
Composição 44	Buchas e Arruelas Alumínio Ø3/4" - Fornecimento e Instalação					11764/ORSE N
39175/Insumo	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	1,00	und	R\$ 0,63		R\$ 0,63
39209/Insumo	Arruela em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	1,00	und	R\$ 0,33		R\$ 0,33
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,01	h	R\$ 19,88		R\$ 0,20
88264	Eletricista com encargos complementares	0,01	h	R\$ 25,66		R\$ 0,26
	Total do Item					R\$ 1,42
Composição 45	Chumbador Rosca Interna Ø1/4" - Fornecimento e Instalação					11764/ORSE N
11976/Insumo	Chumbador omega c/parafuso OM1404 1/4"	1,00	und	R\$ 0,65		R\$ 0,65
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,01	h	R\$ 19,88		R\$ 0,20
88264	Eletricista com encargos complementares	0,01	h	R\$ 25,66		R\$ 0,26
	Total do Item					R\$ 1,11
Composição 46	Buchas Nylon S-8 C/ Paraf Rosca Soberba Aço Zincado C. Chata Fenda Simples 4,8 X 75mm - Fornecimento e Instalação					11764/ORSE N
4350/Insumo	Bucha Nylon S-8 C/ Paraf Rosca Soberba Aço Zincado C. Chata Fenda Simples 4,8 X 75mm	1,00	und	R\$ 0,34		R\$ 0,34
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,01	h	R\$ 19,88		R\$ 0,20
88264	Eletricista com encargos complementares	0,01	h	R\$ 25,66		R\$ 0,26
	Total do Item					R\$ 0,80
Composição 47	Porca Sextavada 1/4" - Fornecimento e Instalação					11764/ORSE N
14148/Insumo	Porca Sextavada 1/4"	1,00	und	R\$ 0,97		R\$ 0,97
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,01	h	R\$ 19,88		R\$ 0,20
88264	Eletricista com encargos complementares	0,01	h	R\$ 25,66		R\$ 0,26
	Total do Item					R\$ 1,43
Composição 48	Tampa Cega com Furo Central - Fornecimento e Instalação					00711/ORSE N
7543/Insumo	Tampa Cega com Furo Central	1,00	und	R\$ 3,54		R\$ 3,54
88264	Eletricista com encargos complementares	0,10	h	R\$ 25,66		R\$ 2,57
	Total do Item					R\$ 6,11
Composição 49	Eletroduto PEAD Diâmetro 1 1/2"					73798/N
39246/Insumo	Eletroduto PEAD flexível corrugado, cor preta, sem rosca, de 1 1/2", para cabeamento subterrâneo (NBR 15715)	1,00	m	R\$ 3,83		R\$ 3,83
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,50	h	R\$ 19,88		R\$ 9,94
88264	Eletricista com encargos complementares	0,50	h	R\$ 25,66		R\$ 12,83
	Total do Item					R\$ 26,60
Composição 50	Flange sextavado ferro galvanizado rosca ref. 2 1/2" - Fornecimento e Instalação					11283/ORSE N
3267/Insumo	Flange sextavado ferro galvanizado rosca ref. 2 1/2"	1,00	und	R\$ 57,18		R\$ 57,18
88267	Encanador com encargos complementares	0,33	h	R\$ 21,62		R\$ 7,13
88316	Servente com encargos complementares	0,33	h	R\$ 16,25		R\$ 5,36
	Total do Item					R\$ 69,67
Composição 51	Niple redução latão 3/4" NPT X 1/2" NPT - Fornecimento e Instalação					10887/ORSE N
4187/Insumo	Niple redução latão 3/4" NPT X 1/2" NPT - fornecimento e instalação	1,00	und	R\$ 5,20		R\$ 5,20
88267	Encanador com encargos complementares	0,20	h	R\$ 21,62		R\$ 4,32
88316	Servente com encargos complementares	0,20	h	R\$ 16,25		R\$ 3,25
	Total do Item					R\$ 12,77
Composição 52	Plug ferro maleável 300LBS 1/2" NPT - Fornecimento e Instalação					10887/ORSE N
4888/Insumo	Plug ferro maleável 300LBS 1/2" NPT	1,00	und	R\$ 2,38		R\$ 2,38
88267	Encanador com encargos complementares	0,20	h	R\$ 21,62		R\$ 4,32
88316	Servente com encargos complementares	0,20	h	R\$ 16,25		R\$ 3,25
	Total do Item					R\$ 9,95
Composição 53	Bucha de redução longa, PVC, série normal, para esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta elástica - Fornecimento e Instalação					89546 N
20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400 g)	und				
296/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (NBR 5688)	0,02	und	R\$ 15,87		R\$ 0,32
20086/Insumo	Bucha de Redução Longa Série Normal 50x40mm	1,00	und	R\$ 0,95		R\$ 0,95
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	1,00	und	R\$ 1,72		R\$ 1,72
88267	Encanador com encargos complementares	0,045	h	R\$ 16,84		R\$ 0,76
	Total do Item					R\$ 0,97
Composição 54	Caixa sifonada, PVC, dn 150 x 150 x 50 mm - Fornecimento e Instalação					89491 N
122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	und				
300/Insumo	Anel borracha dn 150 mm, para tubo série reforçada esgoto predial	0,0148	und	R\$ 43,36		R\$ 0,64
11712/Insumo	Caixa sifonada PVC, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (NBR 5688)	1,00	und	R\$ 7,14		R\$ 7,14
20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400 g)	1,00	und	R\$ 18,45		R\$ 18,45
20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	0,03	und	R\$ 15,87		R\$ 0,48
38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100	0,0225	und	R\$ 37,65		R\$ 0,85
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,0365	und	R\$ 1,45		R\$ 0,05
88267	Encanador com encargos complementares	0,045	h	R\$ 16,84		R\$ 0,76
	Total do Item					R\$ 0,97
Composição 55	Junção invertida, PVC, série normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica - Fornecimento e Instalação					89692 N
297/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (NBR 5688)	und				
20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400 G)	2,00	und	R\$ 1,35		R\$ 2,70
10911/Insumo	Junção invertida, PVC soldável, 75 x 75 mm, série normal para esgoto predial	0,092	und	R\$ 15,87		R\$ 1,46
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	1,00	und	R\$ 10,35		R\$ 10,35
88267	Encanador com encargos complementares	0,13	h	R\$ 16,84		R\$ 2,19
	Total do Item					R\$ 2,81
Composição 56	Junção simples, PVC, série R, esgoto predial, dn 150 x 100 mm, junta elástica - Fornecimento e Instalação					89692 N
300/Insumo	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo série reforçada esgoto predial	und				
301/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (NBR 5688)	1,00	und	R\$ 7,14		R\$ 7,14
20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400 G)	0,092	und	R\$ 15,87		R\$ 1,46
20145/Insumo	Junção simples, PVC série R, dn 150 x 100 mm, para esgoto predial	1,00	und	R\$ 88,98		R\$ 88,98
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,13	h	R\$ 16,84		R\$ 2,19
88267	Encanador com encargos complementares	0,13	h	R\$ 21,62		R\$ 2,81
	Total do Item					R\$ 104,28

mo



COMPOSIÇÕES					
MUNICÍPIO DE JOINVILLE					
PROJETO: PRÉDIO DE APOIO HMSJ					
LOCALIZAÇÃO: Rua Doutor Plácido Gomes, nº 408. Anita Garibaldi					
Data de referência dos custos: SINAPI: Setembro de 2017 Não desonerado - ORSE: Agosto/2017-1					
Composição 57	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica - Fornecimento e Instalação				89692 N
296/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (NBR 5688)	1,00	und	R\$ 0,96	R\$ 0,96
301/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 100 mm (NBR 5688)	1,00	und	R\$ 1,70	R\$ 1,70
20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) ( de 400 G)	0,092	und	R\$ 15,87	R\$ 1,46
3659/Insumo	Junção simples, PVC, dn 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial	1,00	und	R\$ 9,18	R\$ 9,18
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,13	h	R\$ 16,84	R\$ 2,19
88267	Encanador com encargos complementares	0,13	h	R\$ 21,62	R\$ 2,81
Total do Item					R\$ 18,30
Composição 58	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica - Fornecimento e Instalação				89692 N
296/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (NBR 5688)	1,00	und	R\$ 0,96	R\$ 0,96
301/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (NBR 5688)	1,00	und	R\$ 1,35	R\$ 1,35
20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) ( de 400 G)	0,092	und	R\$ 15,87	R\$ 1,46
3651/Insumo	Junção simples, PVC, dn 75 x 50 mm, série normal para esgoto predial	1,00	und	R\$ 7,05	R\$ 7,05
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,13	h	R\$ 16,84	R\$ 2,19
88267	Encanador com encargos complementares	0,13	h	R\$ 21,62	R\$ 2,81
Total do Item					R\$ 15,82
Composição 59	Redução excêntrica, PVC, para esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica - Fornecimento e Instalação				89673 N
301/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 100 mm (NBR 5688)	1,00	und	R\$ 1,70	R\$ 1,70
20043/Insumo	Redução excêntrica PVC para esgoto predial dn 100 x 50 mm	1,00	und	R\$ 3,02	R\$ 3,02
20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) ( de 400 G)	0,046	und	R\$ 15,87	R\$ 0,73
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,07	h	R\$ 16,84	R\$ 1,18
88267	Encanador com encargos complementares	0,07	h	R\$ 21,62	R\$ 1,51
Total do Item					R\$ 8,14
Composição 60	Te, PVC, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica - Fornecimento e Instalação				89795 N
301/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (NBR 5688)	1,00	und	R\$ 1,70	R\$ 1,70
296/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (NBR 5688)	1,00	und	R\$ 0,96	R\$ 0,96
11655/Insumo	Tê sanitário, PVC, dn 100 x 50 mm, série normal, para esgoto predial	1,00	und	R\$ 8,20	R\$ 8,20
20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) ( de 400 G)	0,092	und	R\$ 15,87	R\$ 1,46
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,33	h	R\$ 16,84	R\$ 5,56
88267	Encanador com encargos complementares	0,33	h	R\$ 21,62	R\$ 7,13
Total do Item					R\$ 25,01
Composição 61	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica - Fornecimento e Instalação				89692 N
297/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (NBR 5688)	1,00	und	R\$ 1,35	R\$ 1,35
301/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (NBR 5688)	1,00	und	R\$ 1,70	R\$ 1,70
20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) ( de 400 G)	0,092	und	R\$ 15,87	R\$ 1,46
3660/Insumo	Junção simples, PVC, dn 100 x 75 mm, série normal para esgoto predial	1,00	und	R\$ 12,53	R\$ 12,53
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,13	h	R\$ 16,84	R\$ 2,19
88267	Encanador com encargos complementares	0,13	h	R\$ 21,62	R\$ 2,81
Total do Item					R\$ 22,04
Composição 62	Redução excêntrica, PVC, para esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica - Fornecimento e Instalação				89673 N
301/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (NBR 5688)	1,00	und	R\$ 1,70	R\$ 1,70
20044/Insumo	Redução excêntrica PVC para esgoto predial dn 100 x 75 mm	1,00	und	R\$ 3,68	R\$ 3,68
20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) ( de 400 G)	0,046	und	R\$ 15,87	R\$ 0,73
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,07	h	R\$ 16,84	R\$ 1,18
88267	Encanador com encargos complementares	0,07	h	R\$ 21,62	R\$ 1,51
Total do Item					R\$ 8,80
Composição 63	Redução excêntrica, PVC, para esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica - Fornecimento e Instalação				89673 N
297/Insumo	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (NBR 5688)	1,00	und	R\$ 1,35	R\$ 1,35
20042/Insumo	Redução excêntrica PVC para esgoto predial dn 75 x 50 mm	1,00	und	R\$ 2,77	R\$ 2,77
20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) ( de 400 G)	0,046	und	R\$ 15,87	R\$ 0,73
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,07	h	R\$ 16,84	R\$ 1,18
88267	Encanador com encargos complementares	0,07	h	R\$ 21,62	R\$ 1,51
Total do Item					R\$ 7,54
Composição 64	Joelho de redução, PVC soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial - Fornecimento e Instalação				89492 N
122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	0,009	und	R\$ 43,36	R\$ 0,39
3538/Insumo	Joelho de redução, PVC soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial	1,00	und	R\$ 1,94	R\$ 1,94
20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	0,011	und	R\$ 37,65	R\$ 0,41
38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100	0,017	und	R\$ 1,45	R\$ 0,02
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,073	h	R\$ 16,84	R\$ 1,23
88267	Encanador com encargos complementares	0,073	h	R\$ 21,62	R\$ 1,58
Total do Item					R\$ 5,57
Composição 65	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário - 1.1/2" - Fornecimento e Instalação				90376 N
3146/Insumo	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L X C)	0,0175	und	R\$ 1,80	R\$ 0,03
6140/Insumo	Bolsa de ligação em PVC flexível para vaso sanitário 1.1/2" (40 mm)	1,00	und	R\$ 2,19	R\$ 2,19
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,15	h	R\$ 16,84	R\$ 2,53
88267	Encanador com encargos complementares	0,15	h	R\$ 21,62	R\$ 3,24
Total do Item					R\$ 7,99
Composição 66	Bucha de redução, PVC, soldável, dn 32 mm x 25 mm - Fornecimento e Instalação				90376 N
122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	0,009	und	R\$ 43,36	R\$ 0,39
8939/Insumo	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial	1,00	und	R\$ 0,58	R\$ 0,58
20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	0,011	und	R\$ 37,65	R\$ 0,41
38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100	0,06	und	R\$ 1,45	R\$ 0,09
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,119	h	R\$ 16,84	R\$ 2,00
88267	Encanador com encargos complementares	0,119	h	R\$ 21,62	R\$ 2,57
Total do Item					R\$ 6,04
Composição 67	Bucha de redução, PVC, soldável, dn 50 mm x 40 mm - Fornecimento e Instalação				90376 N
122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	0,009	und	R\$ 43,36	R\$ 0,39
819/Insumo	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 50 x 40mm, para água fria predial	1,00	und	R\$ 2,17	R\$ 2,17
20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	0,011	und	R\$ 37,65	R\$ 0,41
38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100	0,06	und	R\$ 1,45	R\$ 0,09
88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,119	h	R\$ 16,84	R\$ 2,00
88267	Encanador com encargos complementares	0,119	h	R\$ 21,62	R\$ 2,57
Total do Item					R\$ 7,53



COMPOSIÇÕES									
MUNICÍPIO DE JOINVILLE									
PROJETO:		PRÉDIO DE APOIO HMSJ							
LOCALIZAÇÃO:		Rua Doutor Plácido Gomes, nº 408. Anita Garibaldi							
Data de referência dos custos: SINAPI: Setembro de 2017 Não desonerado - ORSE: Agosto/2017-1									
Composição 68		Luva com bucha de latão, PVC, soldável, dn 25mm x 1/2" - Fornecimento e Instalação						89427 N	
122/Insumo		Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr		0,007	und		R\$ 43,36		R\$ 0,30
3874/Insumo		Luva soldável com bucha de latão, PVC, 25 mm x 1/2"		1,00	und		R\$ 3,54		R\$ 3,54
20083/Insumo		Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³		0,008	und		R\$ 37,65		R\$ 0,30
38383/Insumo		Lixa d'água em folha, grão 100		0,03	und		R\$ 1,45		R\$ 0,04
88248		Auxiliar de encanador com encargos complementares		0,06	h		R\$ 16,84		R\$ 1,01
88267		Encanador com encargos complementares		0,06	h		R\$ 21,62		R\$ 1,30
		Total do Item							R\$ 6,49
Composição 69		Bucha de redução, PVC, soldável, dn 40 mm x 25 mm - Fornecimento e Instalação						90375 N	
122/Insumo		Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr		0,009	und		R\$ 43,36		R\$ 0,39
834/Insumo		Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 40 x 25 mm, para água fria predial		1,00	und		R\$ 2,11		R\$ 2,11
20083/Insumo		Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³		0,011	und		R\$ 37,65		R\$ 0,41
38383/Insumo		Lixa d'água em folha, grão 100		0,06	und		R\$ 1,45		R\$ 0,09
88248		Auxiliar de encanador com encargos complementares		0,119	h		R\$ 16,84		R\$ 2,00
88267		Encanador com encargos complementares		0,119	h		R\$ 21,62		R\$ 2,57
		Total do Item							R\$ 7,57
Composição 70		Revestimento cerâmico anti-derrapante para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm, aplicada com rejunte epóxi							
1287/Insumo		Piso em cerâmica esmaltada extra anti-derrapante, PEI maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm²		1,07	m²		R\$ 16,66		R\$ 17,83
1381/Insumo		Argamassa colante AC I para cerâmicas		6,14	kg		R\$ 0,44		R\$ 2,70
37329/Insumo		Rejunte epóxi branco		0,19	kg		R\$ 39,01		R\$ 7,41
88256		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares		0,49	h		R\$ 19,84		R\$ 9,72
88316		Servente com encargos complementares		0,21	h		R\$ 16,25		R\$ 3,41
		Total do Item							R\$ 41,07
Composição 71		Chapa de aço inox - Fornecimento e Instalação						01928/ORSE N	
12759/Insumo		Chapa aço inox AISI 304 número 1 (e = 4 mm), acabamento número 1 (laminado a quente, fosco)		1,00	m²		R\$ 571,83		R\$ 571,83
1311/Insumo		Adesivo estrutural a base de resina epóxi, bicomponente, pastoso (tixotrópico)		0,60	kg		R\$ 37,51		R\$ 22,51
88316		Servente com encargos complementares		0,80	h		R\$ 16,25		R\$ 13,00
88278		Montador de estrutura metálica com encargos complementares		0,80	h		R\$ 15,62		R\$ 12,50
		Total do Item							R\$ 619,84
Composição 72		Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 160x210x3,5 cm, 2 folhas, incluso aduela, alizar e dobradiças						73910/8 N	
184/Insumo		Batente/portal/ aduela/ marco maciço, e= 3 cm, L= 13 cm, 60 cm a 120 cm x 210 cm, em pinus/ tauari/ virola ou equivalente da região (não inclui alizares)		1,00	kg		R\$ 62,79		R\$ 62,79
2433/Insumo		Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos		6,00	und		R\$ 8,69		R\$ 52,14
10555/Insumo		Porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura		2,00	und		R\$ 134,39		R\$ 268,78
11058/Insumo		Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 5,5 x 85 mm (2 1/2")		6,00	und		R\$ 0,21		R\$ 1,26
20017/Insumo		Guarnição/ alizar/ vista maciça, e= 1 cm, L= 4,5 cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupita/ peroba/ cumaru ou equivalente da região		11,60	m²		R\$ 2,87		R\$ 33,29
20247/Insumo		Preço de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)		0,648	kg		R\$ 9,18		R\$ 5,95
35274/Insumo		Pilar de madeira não aparelhada 10 x 10 cm, maçanduba, angelim ou equivalente da região		0,18	m		R\$ 34,58		R\$ 6,22
88261		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares		2,19	h		R\$ 21,33		R\$ 46,71
88309		Pedreiro com encargos complementares		1,512	h		R\$ 21,69		R\$ 32,80
88316		Servente com encargos complementares		3,702	h		R\$ 16,25		R\$ 60,16
88627		Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual		0,0108	m³		R\$ 398,35		R\$ 4,30
		Total do Item							R\$ 574,40
Composição 73		Greixa metálica em ferro fundido, 40x40cm						01706/ORSE N	
21062/Insumo		Ralo fofo com requadro, quadrado 400 x 400 mm		1,00	und		R\$ 119,16		R\$ 119,16
88309		Pedreiro com encargos complementares		0,15	h		R\$ 21,69		R\$ 3,25
88316		Servente com encargos complementares		0,15	h		R\$ 16,25		R\$ 2,44
		Total do Item							R\$ 124,85
Composição 74		Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água - 40 mm							
94705		Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 - Fornecimento e Instalação		1,00	und		R\$ 25,07		R\$ 25,07
94793		Registro de gaveta bruto, latão rosável, 1 1/4, com acabamento e canopia cromados - Fornecimento e Instalação		1,00	und		R\$ 94,56		R\$ 94,56
		Total do Item							R\$ 119,63
Composição 75		Laminado melamínico texturizado, espessura 0,8 mm, para revestimento de chapa compensada de madeira, fixada com cola						7100 N - SINAPI - 05/2016	
88239		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares		0,18	h		R\$ 16,84		R\$ 3,03
88261		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares		0,18	h		R\$ 21,33		R\$ 3,84
1339/Insumo		Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico		0,90	kg		R\$ 19,83		R\$ 17,85
1341/Insumo		Chapa de laminado melamínico, texturizado, de 1,25 x 3,08 m, e= 0,8 mm		1,05	m²		R\$ 22,02		R\$ 23,12
		Total do Item							R\$ 47,84
Composição 76		Porta de madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, revestida com laminado texturizado, 70x190 cm, incluso marco e dobradiças						74139/1 N - SINAPI - 05/2016	
Composição 75		Laminado melamínico texturizado, espessura 0,8 mm, para revestimento de chapa compensada de madeira, fixada com cola							
88239		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares		2,96	m²		R\$ 47,84		R\$ 127,25
88261		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares		2,20	h		R\$ 16,84		R\$ 37,05
88309		Pedreiro com encargos complementares		1,80	h		R\$ 21,33		R\$ 38,39
88316		Servente com encargos complementares		0,64	h		R\$ 21,69		R\$ 13,88
88627		Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual		0,0032	m³		R\$ 398,35		R\$ 1,27
194/Insumo		Batente/portal/ aduela/ marco maciço, e= 3 cm, L= 7 cm, 60 cm a 120 cm x 210 cm, em pinus/ tauari/ virola ou equivalente da região		0,59	kg		R\$ 41,95		R\$ 24,75
2433/Insumo		Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos		2,00	und		R\$ 8,69		R\$ 17,38
4350/Insumo		Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm		4,00	und		R\$ 0,34		R\$ 1,36
11131/Insumo		Chapa de madeira compensada de pinus, virola ou equivalente, de 2,2 x 1,6 m, e= 20 mm		1,28	m²		R\$ 45,53		R\$ 58,28
		Total do Item							R\$ 319,61

no



King Bros Corp., 1500 Broadway, New York, N.Y. 10014  
 Phone: 212/262-7400 Fax: 212/262-7770 CIP: 212/262-8000 ext. 31  
 Attention: Eric Blumstein, Group Manager, Sales & Support  
 2000 Ave. of the Americas, 20th Floor, New York, N.Y. 10014