

COMPOSIÇÕES						
MUNICÍPIO DE JOINVILLE						
PROJETO:		UBS Dom Gregório				
LOCALIZAÇÃO:		Rua Áureo Gomes do Vale, s/n, Jardim Iriú				
Data de referência dos custos: Junho de 2017 - Não desonerado						
	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	m³	R\$ 532,12	R\$ 2,93
	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	0,60	h	R\$ 20,55	R\$ 12,33
	11795/Insumo	Granito cinza polido p/ bancada e=2,5 cm	0,25	m²	R\$ 363,26	R\$ 90,82
	88316	Servente com encargos complementares	0,60	h	R\$ 15,98	R\$ 9,59
		Total do Item				R\$ 115,67
	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	m³	R\$ 419,51	R\$ 8,39
	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,20	h	R\$ 21,77	R\$ 4,35
	88316	Servente com encargos complementares	0,20	h	R\$ 15,98	R\$ 3,20
		Total do Item				R\$ 15,94
	Composição 03	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\$ 16,95	R\$ 67,80
	88261	Carpinteiro com encargos complementares	0,80	h	R\$ 21,44	R\$ 17,15
	88316	Servente com encargos complementares	0,80	h	R\$ 15,98	R\$ 12,78
		Total do Item				R\$ 100,12
	Composição 04	Torneira acionamento hidropneumatico 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	0,94	m	R\$ 0,15	R\$ 0,14
	11683/Insumo	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00mm / diâmetro da seção: 1/2" / tipo de acabamento: cromado)	1,00	und	R\$ 29,79	R\$ 29,79
	88267	Encanador com encargos complementares	1,40	h	R\$ 21,72	R\$ 30,41
	88248	Ajudante de encanador com encargos complementares	1,40	h	R\$ 16,93	R\$ 23,70
		Total do Item				R\$ 217,26
	Composição 05	Torneira de acionamento hidropneumatico de mesa 1/2" para portadores de necessidades especiais	und		C10.72.19.95.055	
	cotação	Torneira de acionamento hidropneumático de mesa 1/2" para portadores de necessidades especiais	1,00	und	R\$ 357,92	R\$ 357,92
	3148/Insumo	Fita de vedação de 3/4" e 50m	0,94	m	R\$ 0,14	R\$ 0,13
	88267	Encanador com encargos complementares	1,40	h	R\$ 21,72	R\$ 30,41
	88248	Ajudante de encanador com encargos complementares	1,40	h	R\$ 16,93	R\$ 23,70
		Total do Item				R\$ 412,16
	Composição 06	Dispenser em ABS para papel toalha, colocado	und		95544	
	37401/Insumo	Dispenser para papel toalha	1,00	und	R\$ 61,58	R\$ 61,58
	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	1,00	und	R\$ 3,90	R\$ 3,90
		Total do Item				R\$ 65,48
	Composição 07	Assento para vaso sanitário	und			
	377/Insumo	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	1,00	und	R\$ 18,52	R\$ 18,52
	88316	Servente com encargos complementares	1,00	h	R\$ 15,98	R\$ 15,98
		Total do Item				R\$ 34,50
	Composição 08	Dispenser para papel higiênico, colocado	und		C16.50.05.020.010	
	37400/Insumo	Dispenser para papel higiênico	1,00	und	R\$ 61,58	R\$ 61,58
	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	1,00	und	R\$ 3,90	R\$ 3,90
		Total do Item				R\$ 65,48
	Composição 09	Peitoril em aço inox	m²		sinapi74087/1 N	
	87369	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média)	0,0038	m³	R\$ 430,32	R\$ 1,64
	12759/Insumo	Chapa em aço inox	1,00	m²	R\$ 532,12	R\$ 532,12
	88316	Servente com encargos complementares	0,04	h	R\$ 15,98	R\$ 0,64
		Total do Item				R\$ 534,40
	Composição 10	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	0,94	m	R\$ 0,15	R\$ 0,14
	cotação	Torneira metálica de acionamento restrito 3/4 ou 1/2"	1,00	und	R\$ 117,27	R\$ 117,27
	88267	Encanador com encargos complementares	1,40	h	R\$ 21,72	R\$ 30,41
	88248	Ajudante de encanador com encargos complementares	1,40	h	R\$ 16,93	R\$ 23,70
		Total do Item				R\$ 171,52
	Composição 11	Assento vaso sanitário PNE	und			
	cotação	Assento sanitário de plástico, com abertura para BWC Adaptado	1,00	und	R\$ 313,37	R\$ 313,37
	88316	Servente com encargos complementares	1,00	h	R\$ 15,98	R\$ 15,98
		Total do Item				R\$ 329,35
	Composição 12	Terminal de ventilação 75 mm	und		95/ORSE N	
	122/Insumo	Adesivo para tubo de PVC	0,01	kg	R\$ 43,36	R\$ 0,43
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC rígido	0,01	L	R\$ 37,65	R\$ 0,38
	39320/Insumo	Terminal de ventilação 75mm	1,00	und	R\$ 4,15	R\$ 4,15
	88267	Encanador com encargos complementares	0,07	h	R\$ 21,72	R\$ 1,52
	88248	Ajudante de encanador com encargos complementares	0,07	h	R\$ 16,93	R\$ 1,19
		Total do Item				R\$ 7,67
	Composição 13	Terminal de ventilação 50 mm	und		95/ORSE N	
	122/Insumo	Adesivo para tubo de PVC	0,01	kg	R\$ 43,36	R\$ 0,43
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC rígido	0,01	L	R\$ 37,65	R\$ 0,38
	39319/Insumo	Terminal de ventilação 50mm	1,00	und	R\$ 3,47	R\$ 3,47
	88267	Encanador com encargos complementares	0,07	h	R\$ 21,72	R\$ 1,52
	88248	Ajudante de encanador com encargos complementares	0,07	h	R\$ 16,93	R\$ 1,19
		Total do Item				R\$ 6,99
	Composição 14	Escoramento Laje maciça	m²		74107/1 N - SINAPI MAIO 2015	
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,70	h	R\$ 14,56	R\$ 10,19
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,50	h	R\$ 18,49	R\$ 9,25
	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\$ 8,00	R\$ 0,40
	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\$ 26,41
	Composição 15	Acabamento e Alisamento manual de piso de concreto, incluso queima	m²		C10.44.05.10.005	
	1379/Insumo	Cimento Portland CPII-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	0,10	kg	R\$ 0,50	R\$ 0,05
	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,55	h	R\$ 21,77	R\$ 11,97
	88316	Servente com encargos complementares	0,55	h	R\$ 15,98	R\$ 8,79
		Total do Item				R\$ 20,81
	Composição 16	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\$ 439,27	R\$ 439,27
	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,30	h	R\$ 21,77	R\$ 6,53
		Total do Item				R\$ 445,80
	Composição 17	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\$ 21,77	R\$ 6,53
		Total do Item				R\$ 142,43
	Composição 18	As Built	m²		10832/ORSE	
	90773	Desenhista copista com encargos complementares	0,058	h	R\$ 16,87	R\$ 0,98
		Total do Item				R\$ 0,98

COMPOSIÇÕES									
MUNICÍPIO DE JOINVILLE									
PROJETO:		UBS Dom Gregório							
LOCALIZAÇÃO:		Rua Áureo Gomes do Vale, s/n, Jardim Iriú							
Data de referência dos custos: Junho de 2017 - Não desonerado									
	Composição 19	Alçapão em compensado de madeira cedro/virola, 70x70x2 cm, com marco 7x3 cm, alizar de 2a, dobradiças em latão cromado e tarjeta cromada						84874 N	
	195/Insumo	Balante/portal/aduela/marco maciço, e= 3 cm, L= 7 cm, 60 cm a 120 cm x 210 cm, em cedrinho/angelim comercial/eucalipto/curupia/peroba/cumaru ou equivalente da região (não inclui alizares)	1,00	ig			R\$ 77,17		R\$ 77,17
	3119/Insumo	Fecho / trinco / ferrolio 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, virola ou equivalente, de 2,2 x 1,6 m, e = 20 mm	0,49	m²			R\$ 45,53		R\$ 22,31
	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\$ 27,02		R\$ 54,04
	20017/Insumo	Guarnição/ alizar/ vista maciça, e= 1 cm, L= 4,5 cm, em cedrinho/angelim comercial/ eucalipto/ curupia/ 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\$ 16,93		R\$ 7,45
	88261	Carpinteiro com encargos complementares	0,44	h			R\$ 21,44		R\$ 9,43
	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,36	h			R\$ 21,77		R\$ 7,84
	88316	Servente com encargos complementares	0,36	h			R\$ 15,98		R\$ 5,75
	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual	0,003	m³			R\$ 382,43		R\$ 1,15
	Total do Item								R\$ 195,91
	Composição 20	Tê de redução, PVC, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação						89622 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\$ 7,62		R\$ 7,62
	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\$ 1,44		R\$ 0,04
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,119	h			R\$ 16,93		R\$ 2,01
	88267	Encanador com encargos complementares	0,119	h			R\$ 21,72		R\$ 2,58
	Total do Item								R\$ 13,65
	Composição 21	Bancada de granito cinza polido 1,32 x 0,60 m e 1,34 x 0,60 m - Fornecimento e Instalação						86889 N	
	4823/Insumo	Massa plástica para mármore/granito	0,5228	kg			R\$ 32,56		R\$ 17,02
	7568/Insumo	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	6,00	und			R\$ 0,61		R\$ 3,66
	11795/Insumo	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= 2,5 cm	1,61	m²			R\$ 362,26		R\$ 583,24
	37329/Insumo	Rejunte epóxi branco	0,0351	kg			R\$ 39,01		R\$ 1,37
	37591/Insumo	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	4,00	und			R\$ 22,98		R\$ 91,92
	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	1,49	h			R\$ 20,55		R\$ 30,62
	88316	Servente com encargos complementares	0,98	h			R\$ 15,98		R\$ 15,66
	Total do Item								R\$ 743,49
	Composição 22	Bancada de granito cinza para lavatório 0,77 x 0,55 m - Fornecimento e Instalação						86895 N	
	4823/Insumo	Massa plástica para mármore/granito	0,3844	kg			R\$ 32,56		R\$ 12,52
	7568/Insumo	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	6,00	und			R\$ 0,61		R\$ 3,66
	11795/Insumo	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= 2,5 cm	0,400	m²			R\$ 362,26		R\$ 144,90
	37329/Insumo	Rejunte epóxi branco	0,0257	kg			R\$ 39,01		R\$ 1,00
	37590/Insumo	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco	2,00	und			R\$ 16,52		R\$ 33,04
	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	1,92	h			R\$ 20,55		R\$ 39,46
	88316	Servente com encargos complementares	0,98	h			R\$ 15,98		R\$ 15,66
	Total do Item								R\$ 250,24
	Composição 23	Bancada granito cinza polido 0,77 x 0,55 m, incluso cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plástico e torneira de acionamento hidropneumático de mesa de 1/2" - Fornecimento e Instalação						93396 N	
	86884	Engate flexível plástico branco, 1/2" x 30 cm - Fornecimento e Instalação	1,00	und			R\$ 6,56		R\$ 6,56
	Composição 22	Bancada de granito cinza para lavatório 0,77 x 0,55 m - Fornecimento e Instalação	1,00	und			R\$ 250,24		R\$ 250,24
	Composição 04	Torneira acionamento hidropneumático de mesa de 1/2"	1,00	und			R\$ 217,26		R\$ 217,26
	86935	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - Fornecimento e Instalação	1,00	und			R\$ 178,97		R\$ 178,97
	Total do Item								R\$ 653,03
	Composição 24	Bancada de granito cinza polido 1,20 x 0,50 m - Fornecimento e Instalação						86889 N	
	4823/Insumo	Massa plástica para mármore/granito	0,5228	kg			R\$ 32,56		R\$ 17,02
	7568/Insumo	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	6,00	und			R\$ 0,61		R\$ 3,66
	11795/Insumo	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= 2,5 cm	0,60	m²			R\$ 362,26		R\$ 217,36
	37329/Insumo	Rejunte epóxi branco	0,0351	kg			R\$ 39,01		R\$ 1,37
	37591/Insumo	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	2,00	und			R\$ 22,98		R\$ 45,96
	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	1,49	h			R\$ 20,55		R\$ 30,62
	88316	Servente com encargos complementares	0,98	h			R\$ 15,98		R\$ 15,66
	Total do Item								R\$ 331,65
	Composição 25	Bancada de granito cinza para lavatório 2,60 x 0,60 m - Fornecimento e Instalação						86895 N	
	4823/Insumo	Massa plástica para mármore/granito	0,3844	kg			R\$ 32,56		R\$ 12,52
	7568/Insumo	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	6,00	und			R\$ 0,61		R\$ 3,66
	11795/Insumo	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= 2,5 cm	1,56	m²			R\$ 362,26		R\$ 565,13
	37329/Insumo	Rejunte epóxi branco	0,0257	kg			R\$ 39,01		R\$ 1,00
	37590/Insumo	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco	3,00	und			R\$ 16,52		R\$ 49,56
	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	1,92	h			R\$ 20,55		R\$ 39,46
	88316	Servente com encargos complementares	0,98	h			R\$ 15,98		R\$ 15,66
	Total do Item								R\$ 686,99
	Composição 26	Bancada granito cinza polido 2,60 x 0,60 m, incluso cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plástico e torneira de acionamento hidropneumático de mesa de 1/2" - Fornecimento e Instalação						93396 N	
	86884	Engate flexível plástico branco, 1/2" x 30 cm - Fornecimento e Instalação	1,00	und			R\$ 6,56		R\$ 6,56
	Composição 25	Bancada de granito cinza para lavatório 2,60 x 0,60 m - Fornecimento e Instalação	1,00	und			R\$ 686,99		R\$ 686,99
	Composição 04	Torneira acionamento hidropneumático de mesa de 1/2"	1,00	und			R\$ 217,26		R\$ 217,26
	86935	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - Fornecimento e Instalação	1,00	und			R\$ 178,97		R\$ 178,97
	Total do Item								R\$ 1.089,78
	Composição 27	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 100x210 cm, espessura de 3,5 cm, incluso dobradiças - Fornecimento e Instalação						90823 N	
	2432/Insumo	Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	3,00	und			R\$ 25,65		R\$ 76,95
	4982/Insumo	Porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 100 x 210 cm, e= 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	1,00	und			R\$ 132,60		R\$ 132,60
	11055/Insumo	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	19,80	und			R\$ 0,04		R\$ 0,79
	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	1,678	h			R\$ 21,44		R\$ 35,98
	88316	Servente com encargos complementares	0,839	h			R\$ 15,98		R\$ 13,41
	Total do Item								R\$ 259,73
	Composição 28	Alizar / guarnição de 5x1,5 cm para porta de 100x210 cm fixado com pregos, padrão médio - Fornecimento e Instalação						90829 N	
	20017/Insumo	Guarnição/ alizar/ vista maciça, e= 1 cm, L= 4,5 cm, em cedrinho/angelim comercial/ eucalipto/ curupia/ peroba/ cumaru ou equivalente da região	6,00	m			R\$ 2,87		R\$ 17,22
	39026/Insumo	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	0,03	kg			R\$ 9,15		R\$ 0,27
	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	0,409	h			R\$ 21,44		R\$ 8,77
	88316	Servente com encargos complementares	0,204	h			R\$ 15,98		R\$ 3,26
	Total do Item								R\$ 29,52

COMPOSIÇÕES						
MUNICÍPIO DE JOINVILLE						
PROJETO:		UBS Dom Gregório				
LOCALIZAÇÃO:		Rua Áureo Gomes do Vale, s/n, Jardim Iriú				
Data de referência dos custos: Junho de 2017 - Não desonerado						
	Composição 29	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210 cm, espessura de 3,5 cm, de correr, incluso quanicação e alizar - Fornecimento e instalação				84876 N
	181/Insumo	Batente/portal/aduela/ marco maciço, e= 3 cm, L= 15 cm, 60 cm a 120 cm x 210 cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da região (não inclui alizares)	1,04	ig	R\$ 104,04	R\$ 108,20
	10556/Insumo	Porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 90 x 210 cm, e= 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	1,00	und	R\$ 142,78	R\$ 142,78
	5067/Insumo	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	0,28	kg	R\$ 8,67	R\$ 2,43
	11573/Insumo	Rodizio para trilho (tipo napoleão), em latão, com rolamento em aço. 6 mm, para janela de correr	2,00	und	R\$ 5,57	R\$ 11,14
	11580/Insumo	Trilho quadrado, em alumínio (vergalhão maciço), 1/4", (6 x 6 cm), para rodízios	2,27	m	R\$ 9,81	R\$ 22,27
	20017/Insumo	Guarnição/ alizar/ vista maciça, e= 1 cm, L= 4,5 cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da região	11,26	m	R\$ 2,87	R\$ 32,32
	35274/Insumo	Pilar de madeira não aparelhada 10 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	0,20	m	R\$ 34,58	R\$ 6,92
	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	1,89	h	R\$ 16,93	R\$ 32,00
	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	1,89	h	R\$ 21,44	R\$ 40,52
	88309	Pedreiro com encargos complementares	1,29	h	R\$ 21,77	R\$ 28,08
	88316	Servente com encargos complementares	1,29	h	R\$ 15,98	R\$ 20,61
	88627	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual	0,01	m³	R\$ 396,01	R\$ 3,96
	Total do Item					R\$ 451,23
	Composição 30	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - Lançamento, adensamento e acabamento				92720 N
	1525/Insumo	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1,103	m³	R\$ 296,22	R\$ 326,73
	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,199	h	R\$ 21,67	R\$ 4,31
	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,199	h	R\$ 21,77	R\$ 4,33
	88316	Servente com encargos complementares	1,192	h	R\$ 15,98	R\$ 19,05
	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno	0,068	chp	R\$ 0,95	R\$ 0,06
	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno	0,131	chi	R\$ 0,24	R\$ 0,03
	Total do Item					R\$ 354,51
	Composição 31	Gradil enrijecido em tela eletrosoldada, malha 5x25 cm, altura de 203cm, fixada em montante metálico com altura 260cm, e viga baldrame 15x25 cm				72185 N
	74156/003	Broca de concreto armado, Ø:20 cm	0,75	m	R\$ 47,62	R\$ 35,72
	5651	Forma de tábua de pinus para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes	0,50	m²	R\$ 34,94	R\$ 17,47
	92760	Armadura de aço CA-50 média, Ø 6,3 mm a 10,0 mm (1/4" a 3/8")	1,875	kg	R\$ 10,70	R\$ 20,06
	94963	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L	0,0375	m³	R\$ 289,28	R\$ 10,85
	92873	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	0,0375	m³	R\$ 169,58	R\$ 6,36
	85096	Gradil largura 2,50m x2,03 altura, diâmetro do fio 4,35mm, pintura eletrolítica.	1,00	m²	R\$ 373,62	R\$ 373,62
	40534/Insumo	Montante de aço com altura de 2,60m, esp.: 1,5mm, seção 6x4 cm.	0,50	und	R\$ 163,62	R\$ 81,81
	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	0,80	h	R\$ 16,88	R\$ 13,50
	88245	Armador com encargos complementares	1,00	h	R\$ 21,64	R\$ 21,64
	88316	Servente com encargos complementares	0,02	h	R\$ 15,98	R\$ 0,32
	Total do Item					R\$ 581,35
	Composição 32	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola				72185 N
	38181/Insumo	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e= 5 mm, para cola	1,00	m²	R\$ 137,18	R\$ 137,18
	4791/Insumo	Cola de poliéster - por m	0,14	kg	R\$ 16,64	R\$ 2,33
	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,17	h	R\$ 21,77	R\$ 3,70
	88316	Servente com encargos complementares	0,17	h	R\$ 15,98	R\$ 2,72
	Total do Item					R\$ 145,93
	Composição 33	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5 cm				92391 N
	36178/Insumo	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5 cm	6,50	und	R\$ 7,75	R\$ 50,38
	88260	Calceteiro com encargos complementares	0,097	h	R\$ 22,30	R\$ 2,16
	88316	Servente com encargos complementares	0,097	h	R\$ 15,98	R\$ 1,55
	91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - CHP diurno	0,0041	chp	R\$ 5,37	R\$ 0,02
	91278	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - CHI diurno	0,0444	chi	R\$ 0,81	R\$ 0,04
	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHP diurno	0,0037	CHP	R\$ 11,63	R\$ 0,04
	91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHI diurno	0,0448	chi	R\$ 0,91	R\$ 0,04
	370/Insumo	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,0568	m³	R\$ 55,00	R\$ 3,12
	4741/Insumo	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	0,0036	m³	R\$ 54,89	R\$ 0,20
	Total do Item					R\$ 57,55
	Composição 34	Registro de esfera, PVC, roscável, 1", fornecido e instalado em ramal de água				90371 N
	3148/Insumo	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L X C)	0,013	und	R\$ 7,19	R\$ 0,09
	20055/Insumo	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, roscável, DN 1", com corpo dividido	1,00	und	R\$ 14,88	R\$ 14,88
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,20	h	R\$ 16,93	R\$ 3,39
	88267	Encanador com encargos complementares	0,20	h	R\$ 21,72	R\$ 4,34
	Total do Item					R\$ 22,70
	Composição 35	Sinalização adesiva para Espaço Reservado a cadeirantes com símbolo S.I.A. (cadeirante) 1,20 x 0,8m - espessura 3mm - Fundo azul- símbolo branco - acompanha cola de contato para fixação.				79465 N
	88316	Servente com encargos complementares	0,40	h	R\$ 15,98	R\$ 6,39
	88310	Pinor com encargos complementares	0,50	h	R\$ 21,67	R\$ 10,84
	Cotação	Tapete de Borracha para Sinalizar Espaço Reservado a cadeirantes com símbolo S.I.A. (cadeirante) 1,20 x 0,8m - espessura 3mm	1,00	und	R\$ 250,00	R\$ 250,00
	Total do Item					R\$ 267,23
	Composição 36	Placa de estacionamento para cadeirantes e idosos em aço 18 com tamanho de 50x70cm				74209/1 N
	88262	Carpinteiro de forma com encargos complementares	1,00	h	R\$ 21,67	R\$ 21,67
	88316	Servente com encargos complementares	2,00	h	R\$ 15,98	R\$ 31,96
	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L	0,01	m³	R\$ 254,98	R\$ 2,55
	cotação	Placa de estacionamento para cadeirantes em aço 18 com tamanho de 50x70cm aplicado com adesivo refletivo e símbolo S.I.A., com suporte em aço galvanizado de 2" de diam.. Com tampão superior vddado e haletas inferiores anti-giro	1,00	und	R\$ 679,90	R\$ 679,90
	Total do Item					R\$ 736,08
	Composição 37	Instalação de Botão de alarme de emergência com acionador interno				C16.50.05.020.005
	cotação	Instalação de Botão de alarme de emergência com acionador interno e sirene audiovisual externo com sistema wirelles	1,00	und	R\$ 439,90	R\$ 439,90
	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,25	h	R\$ 21,77	R\$ 5,44
	Total do Item					R\$ 445,34
	Composição 38	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grés ou semi-grés de dimensões 20x20 cm aplicada com rejunte epóxi em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes				87265 N
	536/Insumo	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 20x25 cm²	1,05	m²	R\$ 19,22	R\$ 20,18
	1381/Insumo	Argamassa colante AC I para cerâmicas	4,86	kg	R\$ 0,44	R\$ 2,14
	37329/Insumo	Rejunte epóxi branco	0,42	kg	R\$ 39,01	R\$ 16,38
	88256	Azuleista ou ladrilhista com encargos complementares	0,49	h	R\$ 19,93	R\$ 9,77
	88316	Servente com encargos complementares	0,29	h	R\$ 15,98	R\$ 4,63
	Total do Item					R\$ 53,10
	Composição 39	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário - 1.1/2" - Fornecimento e instalação				und
	3146/Insumo	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L X C)	0,0175	und	R\$ 1,95	R\$ 0,03
	6140/Insumo	Bolsa de ligação em PVC flexível para vaso sanitário 1.1/2" (40 mm)	1,00	und	R\$ 2,17	R\$ 2,17
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,15	h	R\$ 16,93	R\$ 2,54
	88267	Encanador com encargos complementares	0,15	h	R\$ 21,72	R\$ 3,26
	Total do Item					R\$ 8,00

COMPOSIÇÕES									
MUNICÍPIO DE JOINVILLE									
PROJETO:		UBS Dom Gregório							
LOCALIZAÇÃO:		Rua Áureo Gomes do Vale, s/n, Jardim Iriú							
Data de referência dos custos: Junho de 2017 - Não desonerado									
	Composição 40	Bucha de redução, PVC, soldável, dn 32 mm x 25 mm - Fornecimento e Instalação					und	90375 N	
	122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr					0,009	und	R\$ 43,36
	829/Insumo	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial					1,00	und	R\$ 0,64
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³					0,011	und	R\$ 37,65
	38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100					0,06	und	R\$ 1,44
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 16,93
	88267	Encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 21,72
	Total do Item								R\$ 6,12
	Composição 41	Bucha de redução, PVC, soldável, dn 50 mm x 40 mm - Fornecimento e Instalação					und	90375 N	
	122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr					0,009	und	R\$ 43,36
	819/Insumo	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 50 x 40mm, para água fria predial					1,00	und	R\$ 2,39
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³					0,011	und	R\$ 37,65
	38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100					0,06	und	R\$ 1,44
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 16,93
	88267	Encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 21,72
	Total do Item								R\$ 7,87
	Composição 42	Joelho de redução, PVC soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial - Fornecimento e Instalação					und	89492 N	
	122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr					0,009	und	R\$ 43,36
	3538/Insumo	Joelho de redução, PVC soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial					1,00	und	R\$ 1,98
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³					0,011	und	R\$ 37,65
	38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100					0,017	und	R\$ 1,44
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares					0,073	h	R\$ 16,93
	88267	Encanador com encargos complementares					0,073	h	R\$ 21,72
	Total do Item								R\$ 5,63
	Composição 43	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, dn 25mm x 1/2" - Fornecimento e Instalação					und	89427 N	
	122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr					0,007	und	R\$ 43,36
	3874/Insumo	Luva soldável com bucha de latão, PVC, 25 mm x 1/2"					1,00	und	R\$ 3,61
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³					0,008	und	R\$ 37,65
	38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100					0,03	und	R\$ 1,44
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares					0,06	h	R\$ 16,93
	88267	Encanador com encargos complementares					0,06	h	R\$ 21,72
	Total do Item								R\$ 6,57
	Composição 44	Bucha de redução, PVC, soldável, dn 60 mm x 50 mm - Fornecimento e Instalação					und	90375 N	
	122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr					0,009	und	R\$ 43,36
	818/Insumo	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 60 x 50mm, para água fria predial					1,00	und	R\$ 4,48
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³					0,011	und	R\$ 37,65
	38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100					0,06	und	R\$ 1,44
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 16,93
	88267	Encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 21,72
	Total do Item								R\$ 9,96
	Composição 45	Bucha de redução, PVC, soldável, dn 75 mm x 60 mm - Fornecimento e Instalação					und	90375 N	
	122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr					0,009	und	R\$ 43,36
	823/Insumo	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 75 x 60mm, para água fria predial					1,00	und	R\$ 11,06
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³					0,011	und	R\$ 37,65
	38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100					0,06	und	R\$ 1,44
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 16,93
	88267	Encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 21,72
	Total do Item								R\$ 16,54
	Composição 46	Bucha de redução, PVC, soldável, longa, dn 40 mm x 25 mm - Fornecimento e Instalação					und	90375 N	
	122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr					0,009	und	R\$ 43,36
	834/Insumo	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 40 x 25 mm, para água fria predial					1,00	und	R\$ 2,31
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³					0,011	und	R\$ 37,65
	38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100					0,06	und	R\$ 1,44
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 16,93
	88267	Encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 21,72
	Total do Item								R\$ 7,79
	Composição 47	Bucha de redução, PVC, soldável, longa, dn 50 mm x 25 mm - Fornecimento e Instalação					und	90375 N	
	122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr					0,009	und	R\$ 43,36
	813/Insumo	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para água fria predial					1,00	und	R\$ 3,03
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³					0,011	und	R\$ 37,65
	38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100					0,06	und	R\$ 1,44
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 16,93
	88267	Encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 21,72
	Total do Item								R\$ 8,51
	Composição 48	Bucha de redução, PVC, soldável, longa, dn 60 mm x 25 mm - Fornecimento e Instalação					und	90375 N	
	122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr					0,009	und	R\$ 43,36
	816/Insumo	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 60 x 25 mm, para água fria predial					1,00	und	R\$ 5,67
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³					0,011	und	R\$ 37,65
	38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100					0,06	und	R\$ 1,44
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 16,93
	88267	Encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 21,72
	Total do Item								R\$ 11,15
	Composição 49	Bucha de redução, PVC, soldável, longa, dn 60 mm x 40 mm - Fornecimento e Instalação					und	90375 N	
	122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr					0,009	und	R\$ 43,36
	815/Insumo	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 60 x 40 mm, para água fria predial					1,00	und	R\$ 7,25
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³					0,011	und	R\$ 37,65
	38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100					0,06	und	R\$ 1,44
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 16,93
	88267	Encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 21,72
	Total do Item								R\$ 12,73
	Composição 50	Bucha de redução, PVC, soldável, longa, dn 60 mm x 50 mm - Fornecimento e Instalação					und	90375 N	
	122/Insumo	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr					0,009	und	R\$ 43,36
	822/Insumo	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 60 x 50 mm, para água fria predial					1,00	und	R\$ 8,39
	20083/Insumo	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³					0,011	und	R\$ 37,65
	38383/Insumo	Lixa d'água em folha, grão 100					0,06	und	R\$ 1,44
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 16,93
	88267	Encanador com encargos complementares					0,119	h	R\$ 21,72
	Total do Item								R\$ 13,87

COMPOSIÇÕES						
MUNICÍPIO DE JOINVILLE						
PROJETO:		UBS Dom Gregório				
LOCALIZAÇÃO:		Rua Áureo Gomes do Vale, s/n, Jardim Iriú				
Data de referência dos custos:		Junho de 2017 - Não desonerado				
Composição 51		Bucha de redução, PVC, soldável, longa, dn 75 mm x 50 mm - Fornecimento e Instalação			und	90375 N
122/Insumo		Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	0,009	und	R\$ 43,36	R\$ 0,39
821/Insumo		Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 75 x 50 mm, para água fria predial	1,00	und	R\$ 10,04	R\$ 10,04
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\$ 1,44	R\$ 0,09
88248		Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,119	h	R\$ 16,93	R\$ 2,01
88267		Encanador com encargos complementares	0,119	h	R\$ 21,72	R\$ 2,58
		Total do Item				R\$ 15,52
Composição 52		Joelho de redução 90 soldável - 40 mm - 32 mm - Fornecimento e Instalação				
89497		Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 40mm - Fornecimento e Instalação	1,00	und	R\$ 7,52	R\$ 7,52
90375		Bucha de redução, PVC, soldável, dn 40mm x 32mm - Fornecimento e Instalação	1,00	und	R\$ 6,82	R\$ 6,82
		Total do Item				R\$ 14,34
Composição 53		Tubo pvc rígido roscável d = 1"				
3146/Insumo		Fita veda rosca 18mm	0,05	m	R\$ 1,95	R\$ 0,10
9866/Insumo		Tubo PVC, roscável, 1", água fria predial	1,01	m	R\$ 14,51	R\$ 14,66
88316		Servente com encargos complementares	0,16	h	R\$ 15,98	R\$ 2,56
88267		Encanador com encargos complementares	0,16	h	R\$ 21,72	R\$ 3,48
		Total do Item				R\$ 20,80
Composição 54		Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 1"				
3146/Insumo		Fita veda rosca 18mm	0,01	m	R\$ 1,95	R\$ 0,02
1939/Insumo		Curva PVC 90 graus, roscável, 1", água fria predial	1,01	m	R\$ 4,20	R\$ 4,24
88316		Servente com encargos complementares	0,22	h	R\$ 15,98	R\$ 3,52
88267		Encanador com encargos complementares	0,22	h	R\$ 21,72	R\$ 4,78
		Total do Item				R\$ 12,56
Composição 55		Estrutura em madeira de lei para cobertura em telha cerâmica ou concreto, ancorada em laje ou parede			C10.36.05.15.020 N	
5061/Insumo		Prego - preço médio das bitolas	0,24	kg	R\$ 8,00	R\$ 1,92
3997/Insumo		Madeira peroba	0,021	m³	R\$ 2.783,65	R\$ 58,46
88239		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	1,00	h	R\$ 16,93	R\$ 16,93
88262		Carpinteiro com encargos complementares	1,00	h	R\$ 21,67	R\$ 21,67
		Total do Item				R\$ 98,98
Composição 56		Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.				
300/Insumo		Anel Borracha, DN 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	1,00	und	R\$ 8,00	R\$ 8,00
00020171/Insumo		Luva simples, PVC, soldável, DN 150 mm, serie normal, para esgoto predial	1,00	und	R\$ 32,29	R\$ 32,29
20078/Insumo		Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	0,046	und	R\$ 15,87	R\$ 0,73
88248		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,17	h	R\$ 16,93	R\$ 2,88
88267		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,17	h	R\$ 21,72	R\$ 3,69
		Total do Item				R\$ 47,59
Composição 57		Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.				
306/Insumo		Anel Borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, DN 200 mm (NBR 7362)	1,00	und	R\$ 7,69	R\$ 7,69
20171/Insumo		Luva simples, PVC, soldável, DN 150 mm, serie normal, para esgoto predial	1,00	und	R\$ 32,29	R\$ 32,29
20078/Insumo		Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	0,046	und	R\$ 15,87	R\$ 0,73
88248		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,17	h	R\$ 16,93	R\$ 2,88
88267		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,17	h	R\$ 21,72	R\$ 3,69
		Total do Item				R\$ 47,28
Composição 58		CAP PVC Esgoto 150mm (Tampão) - Fornecimento e instalação				
122/Insumo		Adesivo plástico para PVC, Frasco com 850 gr	0,02	und	R\$ 7,69	R\$ 0,15
20089/Insumo		CAP PVC, Série R, DN 150mm, para esgoto predial	1,00	und	R\$ 56,31	R\$ 56,31
20083/Insumo		Solução limpadora para PVC, Frasco com 100cm³	0,015	und	R\$ 37,65	R\$ 0,56
88267		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,11	h	R\$ 21,72	R\$ 2,39
88316		Servente com encargos complementares	0,11	h	R\$ 15,98	R\$ 1,76
		Total do Item				R\$ 61,17
Composição 59		Tubo de PVC Série Normal 200mm				
122/Insumo		Adesivo plástico para PVC, Frasco com 850 gr	0,0429	und	R\$ 7,69	R\$ 0,33
Cotação		Tubo de PVC Série Normal 200mm	1,04	m	R\$ 50,58	R\$ 52,60
20083/Insumo		Solução limpadora para PVC, Frasco com 100cm³	0,0701	und	R\$ 37,65	R\$ 2,64
38383/Insumo		Lixa D'Água em folha, grão 100	0,1485	und	R\$ 1,44	R\$ 0,21
88248		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,445	h	R\$ 16,93	R\$ 7,53
88267		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,445	h	R\$ 21,72	R\$ 9,67
		Total do Item				R\$ 72,98
Composição 60		Clorador				
Cotação		Clorador em pastilha 117,8 litros	1,00	und	R\$ 174,90	R\$ 174,90
74104/001		Caixa inspeção 40x40 com tampa de concreto armado	1,00	und	R\$ 96,42	R\$ 96,42
		Total do Item				R\$ 271,32
Composição 61		Disjuntor tripolar 100 A DIN - Fornecimento e instalação				
88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,40	h	R\$ 19,47	R\$ 7,79
88264		Eletricista com encargos complementares	0,40	h	R\$ 25,09	R\$ 10,04
2373/Insumo		Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 A, tensao maxima de 415 V	1,00	und	R\$ 130,99	R\$ 130,99
		Total do Item				R\$ 148,82
Composição 62		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de 45 ka (tipo AC) - Fornecimento e Instalação				
88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,189	h	R\$ 19,47	R\$ 3,68
88264		Eletricista com encargos complementares	0,189	h	R\$ 25,09	R\$ 4,74
39471/Insumo		Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de 45 ka (tipo AC)	1,00	und	R\$ 123,11	R\$ 123,11
		Total do Item				R\$ 131,53
Composição 63		Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 19cm) assentamento deitado de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira				
87292		Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 L	0,045	m³	R\$ 343,29	R\$ 15,45
88309		Pedreiro com encargos complementares	1,29	h	R\$ 21,72	R\$ 28,08
88316		Servente com encargos complementares	0,645	h	R\$ 15,98	R\$ 10,31
34558/Insumo		Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d= 1,20 a 1,70 mm, malha 15 x 15 mm, (C x L) 50 x 10,5 cm	0,42	m	R\$ 1,15	R\$ 0,48
37395/Insumo		Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	0,01	cento	R\$ 43,29	R\$ 0,43
38783/Insumo		Bloco cerâmico de vedação com furos na horizontal, 11,5 x 19 x 19 cm - 4,5 MPa (NBR 15270)	44,00	und	R\$ 0,63	R\$ 27,72
		Total do Item				R\$ 82,47
Composição 64		Caixa em alumínio com barramento de equipotencialização BEP padrão celesc - Fornecimento e Instalação				
88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	3,00	h	R\$ 19,47	R\$ 58,41
88264		Eletricista com encargos complementares	3,00	h	R\$ 25,09	R\$ 75,27
74131/004		Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, Fornecimento e Instalação	1,00	und	R\$ 358,78	R\$ 358,78
		Total do Item				R\$ 492,46
Composição 65		Placa/espelho cego 4 x 2 - Fornecimento e Instalação				
88247		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,04	h	R\$ 19,47	R\$ 0,78
88264		Eletricista com encargos complementares	0,08	h	R\$ 25,09	R\$ 2,01
38091/Insumo		Espelho/placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	1,00	und	R\$ 2,10	R\$ 2,10
		Total do Item				R\$ 4,89

COMPOSIÇÕES						
MUNICÍPIO DE JOINVILLE						
PROJETO:		UBS Dom Gregório				
LOCALIZAÇÃO:		Rua Áureo Gomes do Vale, s/n, Jardim Iriú				
Data de referência dos custos: Junho de 2017 - Não desonerado						
	Composição 66	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 25 A, tipo AC - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,133	h	R\$ 19,47	R\$ 2,59
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,133	h	R\$ 25,09	R\$ 3,34
	39445/Insumo	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 25 A, tipo AC	1,00	und	R\$ 164,66	R\$ 164,66
		Total do Item				R\$ 170,59
	Composição 67	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 25 A, tipo AC - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,133	h	R\$ 19,47	R\$ 2,59
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,133	h	R\$ 25,09	R\$ 3,34
	39455/Insumo	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 25 A, tipo AC	1,00	und	R\$ 187,60	R\$ 187,60
		Total do Item				R\$ 193,53
	Composição 68	Eletroduto 3" tipo kanalex ou equiv - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,09	h	R\$ 19,47	R\$ 1,75
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,09	h	R\$ 25,09	R\$ 2,26
	2442/Insumo	Eletroduto/duto PEAD flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 3", para cabeamento subterrâneo (NBR 15715)	1,00	m	R\$ 13,59	R\$ 13,59
		Total do Item				R\$ 17,60
	Composição 69	Eletroduto 2" tipo kanalex ou equiv - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,09	h	R\$ 19,47	R\$ 1,75
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,09	h	R\$ 25,09	R\$ 2,26
	2446/Insumo	Eletroduto/duto PEAD flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", para cabeamento subterrâneo (NBR 15715)	1,00	m	R\$ 9,70	R\$ 9,70
		Total do Item				R\$ 13,71
	Composição 70	Lâmpada vapor de sódio 100 w ovóide base e-40 - Fornecimento e Instalação				
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,20	h	R\$ 25,09	R\$ 5,02
	Cotação	Lâmpada vapor de sódio 100 w ovóide base e-40	1,00	und	R\$ 40,57	R\$ 40,57
		Total do Item				R\$ 45,59
	Composição 71	Poste decorativo para jardim em aço tubular, sem luminária, h = 2,5 m - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,50	h	R\$ 19,47	R\$ 9,74
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,50	h	R\$ 25,09	R\$ 12,55
	12388/Insumo	Poste decorativo para jardim em aço tubular, sem luminária, h = 2,5 m	1,00	und	R\$ 172,91	R\$ 172,91
		Total do Item				R\$ 195,20
	Composição 72	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 70 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	6,00	h	R\$ 19,47	R\$ 116,82
	88264	Eletricista com encargos complementares	6,00	h	R\$ 25,09	R\$ 150,54
	Cotação	Quadro de distribuição de embutir com barramento trifásico capacidade 225 a para 70 disjuntores	1,00	und	R\$ 814,00	R\$ 814,00
		Total do Item				R\$ 1.081,36
	Composição 73	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 13A - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,048	h	R\$ 19,47	R\$ 0,93
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,048	h	R\$ 25,09	R\$ 1,20
	1570/Insumo	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5	1,00	und	R\$ 0,47	R\$ 0,47
	34653/Insumo	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 ate 32A	1,00	und	R\$ 10,69	R\$ 10,69
		Total do Item				R\$ 13,29
	Composição 74	Cabo de rede UTP CAT 6 4 paresS 24AWG - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,12	h	R\$ 19,47	R\$ 2,34
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,12	h	R\$ 25,09	R\$ 3,01
	Cotação	Cabo de rede CAT 6E	1,00	m	R\$ 3,90	R\$ 3,90
		Total do Item				R\$ 9,25
	Composição 75	Conjunto de tomada com dois conectores de rede RJ45 completa - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	1,125	h	R\$ 19,47	R\$ 21,90
	88264	Eletricista com encargos complementares	1,125	h	R\$ 25,09	R\$ 28,23
	Cotação	Conjunto de tomada com dois conectores de rede RJ45 completa	1,00	und	R\$ 69,00	R\$ 69,00
		Total do Item				R\$ 119,13
	Composição 76	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,09	h	R\$ 19,47	R\$ 1,75
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,09	h	R\$ 25,09	R\$ 2,26
	39245/Insumo	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	1,00	m	R\$ 3,84	R\$ 3,84
		Total do Item				R\$ 7,85
	Composição 77	Rack fechado 12 U de parede com porta frontal acrílica completo - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	1,00	h	R\$ 19,47	R\$ 19,47
	88264	Eletricista com encargos complementares	1,00	h	R\$ 25,09	R\$ 25,09
	Cotação	Rack fechado 12 U de parede com porta frontal acrílica completo com fixação	1,00	und	R\$ 695,00	R\$ 695,00
		Total do Item				R\$ 739,56
	Composição 78	Switch CAT 6 48 portas 1 U - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,20	h	R\$ 19,47	R\$ 3,89
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,50	h	R\$ 25,09	R\$ 12,55
	Cotação	Switch CAT 6 48 portas 1 U	1,00	und	R\$ 3.460,00	R\$ 3.460,00
		Total do Item				R\$ 3.476,44
	Composição 79	Patch panel CAT 6E 24 portas 1 U - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,20	h	R\$ 19,47	R\$ 3,89
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,50	h	R\$ 25,09	R\$ 12,55
	Cotação	Patch panel CAT 6E 24 portas 1 U	1,00	und	R\$ 939,04	R\$ 939,04
		Total do Item				R\$ 955,48
	Composição 80	Régua de tomadas 10 UN 19" 1 U - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,10	h	R\$ 19,47	R\$ 1,95
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,10	h	R\$ 25,09	R\$ 2,51
	Cotação	Régua de tomadas 10 UN 19" 1 U	1,00	und	R\$ 131,00	R\$ 131,00
		Total do Item				R\$ 135,46
	Composição 81	Guia fechado para cabos 1 U - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,10	h	R\$ 19,47	R\$ 1,95
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,20	h	R\$ 25,09	R\$ 5,02
	Cotação	Guia fechado para cabos 1 U	1,00	und	R\$ 36,14	R\$ 36,14
		Total do Item				R\$ 43,11
	Composição 82	Bloco de engate rápido M10 com suporte - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	1,00	h	R\$ 19,47	R\$ 19,47
	88264	Eletricista com encargos complementares	1,00	h	R\$ 25,09	R\$ 25,09
	Cotação	Bloco de engate rápido M10 com suporte	1,00	und	R\$ 32,80	R\$ 32,80
		Total do Item				R\$ 77,36
	Composição 83	Patch cord CAT6 azul 1,5M - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,25	h	R\$ 19,47	R\$ 4,87
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,25	h	R\$ 25,09	R\$ 6,27
	Cotação	Patch cord CAT6 azul 1,5M	1,00	m	R\$ 36,00	R\$ 36,00
		Total do Item				R\$ 47,14
	Composição 84	Patch cord CAT6 azuk 2,5M - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,25	h	R\$ 19,47	R\$ 4,87
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,25	h	R\$ 25,09	R\$ 6,27
	Cotação	Patch cord CAT6 azul 2,5M	1,00	m	R\$ 47,08	R\$ 47,08
		Total do Item				R\$ 58,22

COMPOSIÇÕES						
MUNICÍPIO DE JOINVILLE						
PROJETO:	UBS Dom Gregório					
LOCALIZAÇÃO:	Rua Áureo Gomes do Vale, s/n, Jardim Iririu					
Data de referência dos custos: Junho de 2017 - Não desonerado						
	Composição 85	Patch cord CAT6 amarelo 1.5M - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,25	h	R\$ 19,47	R\$ 4,87
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,25	h	R\$ 25,09	R\$ 6,27
	Cotação	Patch cord CAT6 amarelo 1,5M	1,00	m	R\$ 43,32	R\$ 43,32
		Total do Item				R\$ 54,46
	Composição 86	Patch voice CAT 6E 50 portas 1 U - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,10	h	R\$ 19,47	R\$ 1,95
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,20	h	R\$ 25,09	R\$ 5,02
	Cotação	Patch voice CAT 6E 50 portas 1 U	1,00	und	R\$ 639,90	R\$ 639,90
		Total do Item				R\$ 646,87
	Composição 87	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 15 x 15 x 10 cm - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,519	h	R\$ 19,47	R\$ 10,10
	88264	Eletricista com encargos complementares	0,519	h	R\$ 25,09	R\$ 13,02
	20254/Insumo	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 15 x 15 x 10 cm	1,00	und	R\$ 11,75	R\$ 11,75
		Total do Item				R\$ 34,87
	Composição 88	Tubo flexível, sem costura, recozido, ASTM B743, diâmetro nominal 6,35mm x espessura 0,79mm com aplicação de isolamento térmico - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	2,00	h	R\$ 19,47	R\$ 38,94
	88264	Eletricista com encargos complementares	1,00	h	R\$ 25,09	R\$ 25,09
	34794/Insumo	Mecânico de refrigeração	1,00	h	R\$ 21,19	R\$ 21,19
	Cotação	Tubo flexível, sem costura, recozido, ASTM B743, diametro nominal 6,35mm x espessura 0,79mm	1,00	m	R\$ 6,00	R\$ 6,00
	Cotação	Tubo de isolamento térmico dn 1/4" . Flexível, estrutura celular, livre de CFC e HCFC, fabricado atendendo norma ISO-9000:2000 e ISO 14000:1996	1,00	m	R\$ 2,00	R\$ 2,00
	Cotação	Fita de PVC sem adesivo para proteção tubo/tubo isol larg 100mm x 10m	0,05	RI	R\$ 20,00	R\$ 1,00
	Cotação	Fita aluminizada para fechamento de proteção 50mm	0,05	RI	R\$ 20,00	R\$ 1,00
		Total do Item				R\$ 95,22
	Composição 89	Tubo flexível, sem costura, recozido, ASTM B743, diâmetro nominal 9,52mm x espessura 0,79mm com aplicação de isolamento térmico - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	2,00	h	R\$ 19,47	R\$ 38,94
	88264	Eletricista com encargos complementares	1,00	h	R\$ 25,09	R\$ 25,09
	34794/Insumo	Mecânico de refrigeração	1,00	h	R\$ 21,19	R\$ 21,19
	Cotação	Fita de PVC sem adesivo para proteção tubo/tubo isol larg 100mm x 10m	0,05	RI	R\$ 20,00	R\$ 1,00
	Cotação	Fita aluminizada para fechamento de proteção 50mm	0,05	RI	R\$ 20,00	R\$ 1,00
	Cotação	Tubo flexível, sem costura, recozido, ASTM B743, diametro nominal 9,52mm x espessura 0,79mm	1,00	m	R\$ 11,00	R\$ 11,00
	Cotação	Tubo de isolamento térmico dn 3/8" . Flexível, estrutura celular, livre de CFC e HCFC, fabricado atendendo norma ISO-9000:2000 e ISO 14000:1996	1,00	m	R\$ 2,00	R\$ 2,00
		Total do Item				R\$ 100,22
	Composição 90	Tubo flexível, sem costura, recozido, ASTM B743, diâmetro nominal 12,7mm x espessura 0,79mm com aplicação de isolamento térmico - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	2,00	h	R\$ 19,47	R\$ 38,94
	88264	Eletricista com encargos complementares	1,00	h	R\$ 25,09	R\$ 25,09
	34794/Insumo	Mecânico de refrigeração	1,00	h	R\$ 21,19	R\$ 21,19
	Cotação	Fita de PVC sem adesivo para proteção tubo/tubo isol larg 100mm x 10m	0,05	RI	R\$ 20,00	R\$ 1,00
	Cotação	Fita aluminizada para fechamento de proteção 50mm	0,05	RI	R\$ 20,00	R\$ 1,00
	Cotação	Tubo flexível, sem costura, recozido, ASTM B743, diametro nominal 12,7mm x espessura 0,79mm	1,00	m	R\$ 11,50	R\$ 11,50
	Cotação	Tubo de isolamento térmico dn 1/2". Flexível, estrutura celular, livre de CFC e HCFC, fabricado atendendo norma ISO-9000:2000 e ISO 14000:1996	1,00	m	R\$ 2,00	R\$ 2,00
		Total do Item				R\$ 100,72
	Composição 91	Tubo flexível, sem costura, recozido, ASTM B743, diâmetro nominal 15,87mm x espessura 0,79mm com aplicação de isolamento térmico - Fornecimento e Instalação				
	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	2,00	h	R\$ 19,47	R\$ 38,94
	88264	Eletricista com encargos complementares	1,00	h	R\$ 25,09	R\$ 25,09
	34794/Insumo	Mecânico de refrigeração	1,00	h	R\$ 21,19	R\$ 21,19
	Cotação	Fita de PVC sem adesivo para proteção tubo/tubo isol larg 100mm x 10m	0,05	RI	R\$ 20,00	R\$ 1,00
	Cotação	Fita aluminizada para fechamento de proteção 50mm	0,05	RI	R\$ 20,00	R\$ 1,00
	Cotação	Tubo flexível, sem costura, recozido, ASTM B743, diametro nominal 15,87mm x espessura 0,79mm	1,00	m	R\$ 15,60	R\$ 15,60
	Cotação	Tubo de isolamento térmico dn 5/8". Flexível, estrutura celular, livre de CFC e HCFC, fabricado atendendo norma ISO9000:2000 e ISO14000:1996	1,00	m	R\$ 2,00	R\$ 2,00
		Total do Item				R\$ 104,82
	Composição 92	Engenheiro mecânico com encargos complementares				
	88237	EPI (Encargos complementares) - horista	0,05	h	R\$ 1,08	R\$ 0,05
	37372/Insumo	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h	R\$ 0,37	R\$ 0,37
	37373/Insumo	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h	R\$ 0,02	R\$ 0,02
	CREA/SC	Engenheiro mecânico com encargos complementares	1,00	h	R\$ 67,24	R\$ 67,24
		Total do Item				R\$ 67,68
	Composição 93	Tubo em cobre rígido, DN 15 classe A - Fornecimento e Instalação				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,125	h	R\$ 16,93	R\$ 2,12
	88267	Encanador com encargos complementares	0,125	h	R\$ 21,72	R\$ 2,72
	39747/Insumo	Tubo de cobre classe "A", dn = 1/2 " (15 mm), para instalações de media pressão para gases combustíveis e medicinais	1,00	m	R\$ 25,82	R\$ 25,82
		Total do Item				R\$ 30,66
	Composição 94	Tubo em cobre rígido, DN 22 classe A - Fornecimento e Instalação				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,125	h	R\$ 16,93	R\$ 2,12
	88267	Encanador com encargos complementares	0,125	h	R\$ 21,72	R\$ 2,72
	39748/Insumo	Tubo de cobre classe "A", DN = 3/4 " (22 mm), para instalações de media pressão para gases combustíveis e medicinais	1,00	m	R\$ 41,78	R\$ 41,78
		Total do Item				R\$ 46,62
	Composição 95	Conector solda 15mm x rosca BSP 1/2"				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,137	h	R\$ 16,93	R\$ 2,32
	88267	Encanador com encargos complementares	0,137	h	R\$ 21,72	R\$ 2,98
	92716	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - chp diurno	0,048	chp	R\$ 17,36	R\$ 0,83
	12732/Insumo	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carrete! 500 gr (sem chumbo)	0,0028	und	R\$ 157,70	R\$ 0,44
	20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400 g)	0,0038	und	R\$ 15,87	R\$ 0,06
	38383/Insumo	Lixa D'Água em folha, grau 100	0,0458	und	R\$ 1,44	R\$ 0,07
	39862/Insumo	Conector bronze/latão (ref 603) sem anel de solda, bolsa x rosca f, 15 mm x 1/2"	1,00	und	R\$ 7,53	R\$ 7,53
		Total do Item				R\$ 14,23

COMPOSIÇÕES						
MUNICÍPIO DE JOINVILLE						
PROJETO:		UBS Dom Gregório				
LOCALIZAÇÃO:		Rua Áureo Gomes do Vale, s/n, Jardim Iririú				
Data de referência dos custos: Junho de 2017 - Não desonerado						
	Composição 96	Conector solda 22mm x rosca BSP 1/2"				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,137	h	R\$ 16,93	R\$ 2,32
	88267	Encanador com encargos complementares	0,137	h	R\$ 21,72	R\$ 2,98
	92716	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - chp diurno	0,048	chp	R\$ 17,36	R\$ 0,83
	12732/Insumo	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	0,0028	und	R\$ 157,70	R\$ 0,44
	20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400 g)	0,0038	und	R\$ 15,87	R\$ 0,06
	38383/Insumo	Lixa D'Água em folha, grau 100	0,0458	und	R\$ 1,44	R\$ 0,07
	39863/Insumo	Conector bronze/latão (ref 603) sem anel de solda, bolsa x rosca f, 22 mm x 1/2"	1,00	und	R\$ 7,63	R\$ 7,63
	Total do item					R\$ 14,33
	Composição 97	Fita de PVC sem adesivo para prot tubo/tubo isol larg 100mm x 10m				
	88267	Encanador com encargos complementares	0,137	h	R\$ 21,72	R\$ 2,98
	39634/Insumo	Fita adesiva anticorrosiva de PVC flexível, cor preta, para proteção tubulação, 50 mm x 30 m (l x c), e= 0,25 mm	1,00	m	R\$ 3,80	R\$ 3,80
	Total do item					R\$ 6,78
	Composição 98	Válvula de esfera BSP 1/2", macho/fêmea, classe 16 BAR, corpo duplo				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,137	h	R\$ 16,93	R\$ 2,32
	88267	Encanador com encargos complementares	0,137	h	R\$ 21,72	R\$ 2,98
	92716	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - chp diurno	0,048	chp	R\$ 17,36	R\$ 0,83
	12732/Insumo	Solda estanho/cobre para conexões de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	0,0028	und	R\$ 157,70	R\$ 0,44
	20078/Insumo	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400 g)	0,0038	und	R\$ 15,87	R\$ 0,06
	38383/Insumo	Lixa D'Água em folha, grau 100	0,0458	und	R\$ 1,44	R\$ 0,07
	11748/Insumo	Válvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2" (ref 1552-b)	1,00	und	R\$ 21,94	R\$ 21,94
	Total do item					R\$ 28,64
	Composição 99	Fita aluminizada para fechamento de proteção 50mm				
	88267	Encanador com encargos complementares	0,137	h	R\$ 21,72	R\$ 2,98
	40879/Insumo	Fita adesiva aluminizada para instalação de mantas de subcobertura, L = 5 cm	1,00	m	R\$ 0,07	R\$ 0,07
	Total do item					R\$ 3,05
	Composição 100	Purgador automático tipo boia vol 400ml x rosca 1/2" - Fornecimento e Instalação				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,50	h	R\$ 16,93	R\$ 8,47
	88267	Encanador com encargos complementares	0,50	h	R\$ 21,72	R\$ 10,86
	Cotação	Purgador automatico tipo boia vol 400ml x rosca 1/2"	1,00	und	R\$ 391,00	R\$ 391,00
	Total do item					R\$ 410,33
	Composição 101	Calha em material polimérico dimensões 250mm x 50mm, com tampa, leito dos tubo - Fornecimento e Instalação				
	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,50	h	R\$ 16,93	R\$ 8,47
	88267	Encanador com encargos complementares	0,50	h	R\$ 21,72	R\$ 10,86
	Cotação	Calha em material polimerico dimensões 250mm x 50mm, com tampa, leito dos tubos	1,00	m	R\$ 59,50	R\$ 59,50
	Total do item					R\$ 78,83
	Composição 102	Ducha metálica de parede, articulável, com desviador e ducha manual - Fornecimento e Instalação				
	88267	Encanador com encargos complementares	0,50	h	R\$ 21,72	R\$ 10,86
	38190/Insumo	Ducha metálica de parede, articulável, com desviador e ducha manual	1,00	und	R\$ 348,21	R\$ 348,21
	Total do item					R\$ 359,07