

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: 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									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
1.0 SERVIÇOS TÉCNICOS									
1.1	90777	Engenheiro (4 horas por dia, durante 15 dias por mês)	h	1.440,00	R\$ 83,37	20,34%	R\$ 100,33	R\$ 144.475,20	
1.2	90776	Encarregado Geral de Obra	h	3.840,00	R\$ 38,88	20,34%	R\$ 46,76	R\$ 179.558,40	
							SUBTOTAL	R\$ 324.033,60	
2.0 SERVIÇOS INICIAIS									
2.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,50	R\$ 301,82	20,34%	R\$ 363,21	R\$ 3.813,71	
2.2	73903/001	Limpeza de terreno	m²	123,80	R\$ 0,34	20,34%	R\$ 0,41	R\$ 50,76	
2.3	74077/002	Locação de Obra - Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes	m²	370,87	R\$ 4,34	20,34%	R\$ 5,22	R\$ 1.935,94	
2.4	73847/001	Aluguel container para escritório incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aço c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforç piso	mês	24,00	R\$ 480,46	20,34%	R\$ 578,19	R\$ 13.876,56	
2.5	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2X - 2,20m de altura	m²	34,85	R\$ 50,63	20,34%	R\$ 60,93	R\$ 2.123,41	
2.6	73899/002	Demolição de muro	m³	7,53	R\$ 92,09	20,34%	R\$ 110,82	R\$ 834,47	
2.7	73616	Demolição de rampa	m²	6,23	R\$ 239,44	20,34%	R\$ 288,14	R\$ 1.795,11	
2.8	85375	Remoção de paver	m²	18,10	R\$ 12,88	20,34%	R\$ 15,50	R\$ 280,55	
2.9	85184	Retirada de grama	m²	36,10	R\$ 4,06	20,34%	R\$ 4,89	R\$ 176,53	
							SUBTOTAL	R\$ 24.887,04	
3.0 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO									
3.1	93358	Escavação manual de valas	m³	252,77	R\$ 64,28	20,34%	R\$ 77,35	R\$	19.551,76
3.2	73964/006	Reaterro com material escavado (manualmente)	m³	227,29	R\$ 48,75	20,34%	R\$ 58,67	R\$	13.335,10
3.3	88549	Lastro de brita, com 10cm de espessura	m²	40,89	R\$ 76,62	20,34%	R\$ 92,20	R\$	3.770,06
3.4	cotação	Estaqueamento Fundação tipo Hélice Contínua monitorada - Estacas Ø30mm / Ø40mm / Ø50mm C=24m	und	1,00	R\$ 77.425,00	20,34%	R\$ 93.173,25	R\$	93.173,25
3.5	96536	Formas de tábuas de madeira para peças de concreto armado, reaproveitamento 4x incluindo montagem e desmontagem	m²	2.735,48	R\$ 47,25	20,34%	R\$ 56,86	R\$	155.539,39
3.6	96536	Formas de tábuas de madeira para peças de concreto armado, reaproveitamento 4x incluindo montagem e desmontagem	m²	635,98	R\$ 47,25	20,34%	R\$ 56,86	R\$	36.161,82
3.7	92759	Armadura de aço CA-60 diâmetro 5.0, fornecimento corte, dobra e colocação (Com perda de 10%)	kg	4.494,40	R\$ 9,10	20,34%	R\$ 10,95	R\$	49.213,68
3.8	92780	Armadura de aço CA-50 diâmetro 6.3, fornecimento corte, dobra e colocação (Com perda de 10%)	kg	2.657,50	R\$ 7,73	20,34%	R\$ 9,30	R\$	24.714,75
3.9	92761	Armadura de aço CA-50 diâmetro 8.0, fornecimento corte, dobra e colocação (Com perda de 10%)	kg	7.578,00	R\$ 7,35	20,34%	R\$ 8,84	R\$	66.989,52
3.10	92762	Armadura de aço CA-50 diâmetro 10.0, fornecimento corte, dobra e colocação (Com perda de 10%)	kg	16.952,40	R\$ 5,92	20,34%	R\$ 7,12	R\$	120.701,09
3.11	92763	Armadura de aço CA-50 diâmetro 12.5 fornecimento corte, dobra e colocação (Com perda de 10%)	kg	4.434,50	R\$ 5,24	20,34%	R\$ 6,31	R\$	27.981,70
3.12	92764	Armadura de aço CA-50 diâmetro 16.0, fornecimento corte, dobra e colocação (Com perda de 10%)	kg	4.600,80	R\$ 4,54	20,34%	R\$ 5,46	R\$	25.120,37
3.13	92765	Armadura de aço CA-50 diâmetro 20.0, fornecimento corte, dobra e colocação (Com perda de 10%)	kg	3.515,30	R\$ 4,19	20,34%	R\$ 5,04	R\$	17.717,11
3.14	92720	Concreto usinado bombeado fck 25 Mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	678,80	R\$ 344,16	20,34%	R\$ 414,16	R\$	281.131,81
3.15	Composição 25	Escoramento de Laje - maciça	m²	1.958,80	R\$ 29,55	20,34%	R\$ 35,56	R\$	69.654,93
3.16	74106/001	Impermeabilização de fundações/ baldrame/ alicerces e revest.em contato c/solo - utilizando tinta betuminosa tipo neutrolin / 2 demãos	m²	730,56	R\$ 9,07	20,34%	R\$ 10,91	R\$	7.970,41
3.17	cotação	Tela Q503 - Ø8.0mm em malha de 10x10cm	kg	1.875,20	R\$ 4,30	20,34%	R\$ 5,17	R\$	9.694,78
3.18	Composição 26	Tela Q196 - Ø5.0mm em malha de 10x10cm - 3,11kg/m²	m²	293,89	R\$ 15,92	20,34%	R\$ 19,16	R\$	5.630,93
3.19	74202/001	Laje pré-moldada - Casa de Gás - Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100 kg/m², vãos até 3,50 m/e=8 cm, com lajotas e capa com concreto fck=20 MPa, 3 cm, inter-eixo 38cm, com escoramento (reaproveitamento.3x) e ferragem negativa	m²	3,45	R\$ 60,70	20,34%	R\$ 73,05	R\$	252,02
							SUBTOTAL	R\$ 1.028.304,48	

120

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
MUNICÍPIO: 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								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
4.0 COBERTURA								
4.1	92566	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m²	355,66	R\$ 15,89	20,34%	R\$ 19,12	R\$ 6.800,22
4.2	55960	Imunização da madeira da cobertura	m²	355,66	R\$ 4,77	20,34%	R\$ 5,74	R\$ 2.041,49
4.3	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, incluso içamento	m²	355,66	R\$ 103,19	20,34%	R\$ 124,18	R\$ 44.165,86
4.4	00290/ORSE	Ruífo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	m	129,35	R\$ 70,93	20,34%	R\$ 85,36	R\$ 11.041,32
4.5	09101/ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 85 cm	m	58,31	R\$ 90,45	20,34%	R\$ 108,85	R\$ 6.347,04
4.6	00290/ORSE	Pinçadeira de alumínio 0,6mm	m	229,60	R\$ 70,93	20,34%	R\$ 85,36	R\$ 19.598,66
4.7	96114	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m²	1357,80	R\$ 50,26	20,34%	R\$ 60,48	R\$ 82.119,74
4.8	Composição 79	Forro em drywall RU, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m²	36,93	R\$ 58,52	20,34%	R\$ 70,42	R\$ 2.600,61
							SUBTOTAL	R\$ 174.714,94
5.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.1	87525	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	3.009,68	R\$ 108,50	20,34%	R\$ 130,57	R\$ 392.973,92
5.2	87494	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	m²	472,37	R\$ 65,48	20,34%	R\$ 78,80	R\$ 37.222,76
5.3	96367	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos - Paredes e Shafts em áreas secas	m²	890,33	R\$ 111,53	20,34%	R\$ 134,22	R\$ 119.500,09
5.4	96372	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	m²	890,33	R\$ 32,89	20,34%	R\$ 39,58	R\$ 35.239,26
5.5	87508	Alvenaria com tijolo cerâmico, espessura de 9cm - Shafts em áreas molhadas - conforme projeto arquitetônico	m²	52,72	R\$ 63,80	20,34%	R\$ 76,78	R\$ 4.047,84
5.6	89470	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 cm, (espessura 14 cm), fck = 4,5 MPa, sem vãos, utilizando colher de pedreiro - Abrigo de Gás	m²	11,80	R\$ 75,08	20,34%	R\$ 90,35	R\$ 1.066,13
5.7	Composição 24	Divisória em madeira compensada espessura 6 mm, revestido com laminado melamínico liso espessura 0,8 mm, fixado com cola - m²	m²	10,56	R\$ 302,70	20,34%	R\$ 364,27	R\$ 3.846,69
5.8	93186	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão, com ferro ø8 mm	m	65,00	R\$ 40,80	20,34%	R\$ 49,10	R\$ 3.191,50
5.9	93196	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento, com ferro ø8 mm	m	65,00	R\$ 39,98	20,34%	R\$ 48,11	R\$ 3.127,15
5.10	93187	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão, com ferro ø8 mm	m	112,60	R\$ 46,39	20,34%	R\$ 55,83	R\$ 6.286,46
5.11	93197	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento, com ferro ø8 mm	m	112,60	R\$ 44,17	20,34%	R\$ 53,15	R\$ 5.984,69
5.12	93188	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão, com ferro ø8 mm	m	79,70	R\$ 37,71	20,34%	R\$ 45,38	R\$ 3.616,79
5.13	93189	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão, com ferro ø8 mm	m	42,30	R\$ 46,48	20,34%	R\$ 55,93	R\$ 2.365,84
5.14	Composição 14	Alvenaria de Elemento vazado - Cobogó de Concreto 16 furos	m²	166,78	R\$ 117,92	20,34%	R\$ 141,90	R\$ 23.666,08
5.15	07953/ORSE	Bancada em aço inox - dimensões 2,58 x 0,60m, com 01 cuba de 60x50x30cm, concretada, polida ou escovada, assentada, (exclusive sifão, válvula e torneira) - Bancada Diluição de Germicidas - Térreo	und	1,00	R\$ 2.849,31	20,34%	R\$ 3.428,86	R\$ 3.428,86
5.16	07959/ORSE	Bancada em aço inox, dimensões 1,50 x 0,60m, com 01 cuba de 60x50x35cm, concretada, polida ou escovada, assentada, (exclusive sifão, válvula e torneira) - Bancada - Recepção e Inspeção de Alimentos e Utensílios - Térreo	und	1,00	R\$ 1.487,02	20,34%	R\$ 1.789,48	R\$ 1.789,48
5.17	10810/ORSE	Bancada em aço inoxidável, dimensões 5,61 x 0,60m / 2,70 x 0,60m, acabamento polido, inclusive rodopia h=7cm - Bancada - Unitarização de Medicamentos - Mezanino	m²	4,99	R\$ 1.017,49	20,34%	R\$ 1.224,45	R\$ 6.110,01
5.18	10810/ORSE	Bancada em aço inoxidável, dimensões 3,50 x 0,60m, acabamento polido, inclusive rodopia h=7cm - Bancada - Dispensação - Mezanino	m²	2,10	R\$ 1.017,49	20,34%	R\$ 1.224,45	R\$ 2.571,35
5.19	08409/ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas 60x50x30cm, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira - Bancada com cuba - Lavagem de louças e utensílios do refeitório - Primeiro Pavimento	m	3,50	R\$ 1.112,90	20,34%	R\$ 1.339,26	R\$ 4.687,41

hw

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
MUNICÍPIO: 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								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5.20	10810/ORSE	Bancada em aço inoxidável, dimensões 1,63 x 0,60m, acabamento polido, inclusive rodopia h=7cm - Bancada sem cuba - Lavagem de louças e utensílios do refeitório - Primeiro Pavimento	m²	0,98	R\$ 1.017,49	20,34%	R\$ 1.224,45	R\$ 1.199,96
5.21	08409/ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas 60x50x30cm, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira - Bancada - Lavagem de louças e utensílios do porcionamento - Primeiro Pavimento	m	3,50	R\$ 1.112,90	20,34%	R\$ 1.339,26	R\$ 4.687,41
5.22	10810/ORSE	Bancada em aço inoxidável, dimensões 1,63 x 0,60m, acabamento polido, inclusive rodopia h=7cm - Bancada - Lavagem de louças e utensílios do porcionamento - Primeiro Pavimento	m²	0,98	R\$ 1.017,49	20,34%	R\$ 1.224,45	R\$ 1.199,96
5.23	10810/ORSE	Bancada em aço inoxidável, dimensões 4,00 x 0,60m (2 unidades), acabamento polido, inclusive rodopia h=7cm - Bancada - Porcionamento/Distribuição de Dietas Especiais - Primeiro Pavimento	m²	4,80	R\$ 1.017,49	20,34%	R\$ 1.224,45	R\$ 5.877,36
5.24	07961/ORSE	Bancada em aço inox - 304, dimensões 1,90 x 0,60m, com 01 cuba de 60x50x30cm, concretada, polida ou escovada, assentada, (exclusive sifão, válvula e torneira) - Bancada - Porcionamento/Distribuição de Dietas Especiais - Primeiro Pavimento	und	1,00	R\$ 2.611,98	20,34%	R\$ 3.143,26	R\$ 3.143,26
5.25	10810/ORSE	Bancada em aço inoxidável, dimensões 3,43 x 0,60m, acabamento polido, inclusive rodopia h=7cm - Bancada - Porcionamento/Distribuição de Dietas Normais - Primeiro Pavimento	m²	2,05	R\$ 1.017,49	20,34%	R\$ 1.224,45	R\$ 2.522,37
5.26	10810/ORSE	Bancada em aço inoxidável, dimensões 5,35 x 0,60m, acabamento polido, inclusive rodopia h=7cm - Bancada - Porcionamento/Distribuição de Dietas Normais - Primeiro Pavimento	m²	3,21	R\$ 1.017,49	20,34%	R\$ 1.224,45	R\$ 3.930,48
5.27	07961/ORSE	Bancada em aço inox - 304, dimensões 1,90 x 0,60m, com 01 cuba de 60x50x30cm, concretada, polida ou escovada, assentada, (exclusive sifão, válvula e torneira) - Bancada - Porcionamento/Distribuição de Dietas Normais - Primeiro Pavimento	und	1,00	R\$ 2.611,98	20,34%	R\$ 3.143,26	R\$ 3.143,26
5.28	10810/ORSE	Bancada em aço inoxidável, dimensões 1,80 x 0,60m, acabamento polido, inclusive rodopia h=7cm - Bancada - Lavagem de Louças e utensílios de pacientes - Primeiro Pavimento	m²	1,08	R\$ 1.017,49	20,34%	R\$ 1.224,45	R\$ 1.322,41
5.29	08409/ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas 60x50x30cm, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira - Bancada - Lavagem de Louças e utensílios de pacientes - Primeiro Pavimento	m	2,83	R\$ 1.112,90	20,34%	R\$ 1.339,26	R\$ 3.790,11
5.30	10810/ORSE	Bancada em aço inoxidável, dimensões 2,85 x 0,60m, acabamento polido, inclusive rodopia h=7cm - Bancada - Cocção de Desjejum e Lanches - Primeiro Pavimento	m²	1,71	R\$ 1.017,49	20,34%	R\$ 1.224,45	R\$ 2.093,81
5.31	08409/ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas 60x50x30cm, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira - Bancada - Cocção de Desjejum e Lanches - Primeiro Pavimento	m	2,83	R\$ 1.112,90	20,34%	R\$ 1.339,26	R\$ 3.790,11
5.32	07959/ORSE	Bancada em aço inox - 304, dimensões 1,55 x 0,60m, com 01 cuba de 60x50x30cm, concretada, polida ou escovada, assentada, (exclusive sifão, válvula e torneira) - Bancada - Refeitório para funcionários - Segundo Pavimento	und	1,00	R\$ 1.487,02	20,34%	R\$ 1.789,48	R\$ 1.789,48
5.33	10810/ORSE	Bancada em aço inoxidável, dimensões 2,30 x 0,60m (2 unidades) e 2,40 x 0,60m, acabamento polido, inclusive rodopia h=7cm - Bancada - Sala de Manipulação e Envase de NE - Segundo Pavimento	und	4,20	R\$ 1.017,49	20,34%	R\$ 1.224,45	R\$ 5.142,69
5.34	10810/ORSE	Bancada em aço inoxidável, dimensões 2,30 x 0,60m, acabamento polido, inclusive rodopia h=7cm - Bancada - Limpeza e Sanitização de Insumo - Segundo Pavimento	m²	1,38	R\$ 1.017,49	20,34%	R\$ 1.224,45	R\$ 1.689,74
5.35	07955/ORSE	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,55 x 0,60m, com 01 cuba de 80x50x40cm, concretada, polida ou escovada, assentada, (exclusive sifão, válvula e torneira) - Bancada - Sala de Preparo de Alimentos "in natura" - Segundo Pavimento	und	1,00	R\$ 2.849,31	20,34%	R\$ 3.428,86	R\$ 3.428,86
5.36	Composição 12	Peitoril em aço inox (largura:16 cm / espessura:2 cm)	m²	1,68	R\$ 574,13	20,34%	R\$ 690,91	R\$ 1.160,73
5.37	Composição 01	Peitoril em granito cinza andorinha - largura 10 cm	m	99,60	R\$ 115,54	20,34%	R\$ 139,04	R\$ 13.848,38
SUBTOTAL							R\$	724.482,69

nlw

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
MUNICÍPIO: 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								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
6.0 CLIMATIZAÇÃO								
6.1 EQUIPAMENTOS								
6.1.1	cotação	Unidade Condensadora VRF 10HP Ref. HITACHI RAS10FSNH7B	und	1,00	R\$ 26.700,10	20,34%	R\$ 32.130,90	R\$ 32.130,90
6.1.2	cotação	Conj. Unidade Condensadora VRF 16HP Ref. 2x HITACHI RAS8FSNH7B	und	1,00	R\$ 52.311,22	20,34%	R\$ 62.951,32	R\$ 62.951,32
6.1.3	cotação	Conj. Unidade Condensadora VRF 20HP Ref. 2x HITACHI RAS10FSNH7B	und	1,00	R\$ 52.199,22	20,34%	R\$ 62.816,54	R\$ 62.816,54
6.1.4	cotação	Evaporadora Cassete VRF 1HP Ref. HITACHI RCI1,0FSN3B3	und	2,00	R\$ 5.170,16	20,34%	R\$ 6.221,77	R\$ 12.443,54
6.1.5	cotação	Evaporadora Cassete VRF 1,5HP Ref. HITACHI RCI1,5FSN3B3	und	1,00	R\$ 5.370,16	20,34%	R\$ 6.462,45	R\$ 6.462,45
6.1.6	cotação	Evaporadora Cassete VRF 2HP Ref. HITACHI RCI2,0FSN3B3	und	2,00	R\$ 5.630,32	20,34%	R\$ 6.775,53	R\$ 13.551,06
6.1.7	cotação	Evaporadora Cassete VRF 3HP Ref. HITACHI RCI3,0FSN3B3	und	1,00	R\$ 5.800,53	20,34%	R\$ 6.980,36	R\$ 6.980,36
6.1.8	cotação	Evaporadora Cassete VRF 4HP Ref. HITACHI RCI4,0FSN3B3	und	5,00	R\$ 5.211,11	20,34%	R\$ 6.271,05	R\$ 31.355,25
6.1.9	cotação	Evaporadora Hi-Wall VRF 1HP Ref. HITACHI RPK-1,0FSNSM3	und	10,00	R\$ 2.750,59	20,34%	R\$ 3.310,06	R\$ 33.100,60
6.1.10	cotação	Evaporadora Hi-Wall VRF 1,5HP Ref. HITACHI RPK-1,5FSNSM3	und	4,00	R\$ 3.694,64	20,34%	R\$ 4.446,13	R\$ 17.784,52
6.1.11	cotação	Evaporadora Hi-Wall VRF 2HP Ref. HITACHI RPK-2,0FSNSM3	und	3,00	R\$ 3.459,71	20,34%	R\$ 4.163,42	R\$ 12.490,26
6.1.12	cotação	Evaporadora Built-In VRF 1HP Ref. HITACHI RPI-1,0FSN2	und	3,00	R\$ 3.656,37	20,34%	R\$ 4.400,08	R\$ 13.200,24
6.1.13	cotação	Controle remoto com fio para evaporadoras VRF Ref. HITACHI PC-ARFV	und	7,00	R\$ 486,66	20,34%	R\$ 585,65	R\$ 4.099,55
6.1.14	cotação	Controle remoto sem fio para evaporadoras VRF Ref. HITACHI PC-LH3B	und	14,00	R\$ 306,23	20,34%	R\$ 368,52	R\$ 5.159,28
6.1.15	cotação	Kit Renovação de ar Ref. SICFLUX ACI125+FILBOXRED125	und	1,00	R\$ 1.424,61	20,34%	R\$ 1.714,38	R\$ 1.714,38
6.1.16	cotação	Kit Renovação de ar Ref. SICFLUX MAX100+FILBOXRED100	und	4,00	R\$ 1.089,61	20,34%	R\$ 1.311,24	R\$ 5.244,96
6.1.17	cotação	Kit Renovação de ar Ref. SICFLUX MAX125+FILBOXRED125	und	1,00	R\$ 1.214,61	20,34%	R\$ 1.461,66	R\$ 1.461,66
6.1.18	cotação	Kit Renovação de ar Ref. SICFLUX ACI100+FILBOXRED100	und	3,00	R\$ 1.349,61	20,34%	R\$ 1.624,12	R\$ 4.872,36
6.1.19	cotação	Ventilador In-line Ref. SICFLUX MAX 150	und	3,00	R\$ 1.024,11	20,34%	R\$ 1.232,41	R\$ 3.697,23
6.1.20	cotação	Exaustor de Teto Ref. SICFLUX BANHO 100	und	4,00	R\$ 311,41	20,34%	R\$ 374,75	R\$ 1.499,00
6.1.21	cotação	Exaustor de Teto Ref. SICFLUX BANHO 170	und	1,00	R\$ 416,41	20,34%	R\$ 501,11	R\$ 501,11
6.1.22	cotação	Bancada de resistência de Aquecimento 800W	und	2,00	R\$ 1.844,06	20,34%	R\$ 2.219,14	R\$ 4.438,28
6.1.23	cotação	Gabinete de Ventilação 1200m³/h, 15mmCA Ref. BERLINERLUFT BBT160	und	1,00	R\$ 3.389,65	20,34%	R\$ 4.079,10	R\$ 4.079,10

710

PLANILHA DE ORÇAMENTO

MUNICÍPIO: 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

ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
6.2		INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO						
6.2.1	cotação	Adaptação Ø125x150mm.	und	4,00	R\$ 41,78	20,34%	R\$ 50,28	R\$ 201,12
6.2.2	cotação	Caixa de passagem com dreno para Split, Ref. Polar CPP005U	und	17,00	R\$ 45,40	20,34%	R\$ 54,63	R\$ 928,71
6.2.3	cotação	Chapa de Aço Galvanizado Bitola #24	kg	60,00	R\$ 30,62	20,34%	R\$ 36,85	R\$ 2.211,00
6.2.4	cotação	Colarinho c/ regulagem de vazão Ø100mm.	und	2,00	R\$ 16,32	20,34%	R\$ 19,64	R\$ 39,28
6.2.5	cotação	Colarinho c/ regulagem de vazão Ø150mm.	und	1,00	R\$ 24,57	20,34%	R\$ 29,57	R\$ 29,57
6.2.6	cotação	Colarinho s/ regulagem de vazão Ø150mm.	und	4,00	R\$ 13,32	20,34%	R\$ 16,03	R\$ 64,12
6.2.7	Composição 33	Curva Longa 45° PVC Ø100mm.	und	3,00	R\$ 28,55	20,34%	R\$ 34,36	R\$ 103,08
6.2.8	07099/ORSE	Curva Longa 45° PVC Ø150mm.	und	3,00	R\$ 77,92	20,34%	R\$ 93,77	R\$ 281,31
6.2.9	89750	Curva Longa 90° PVC Ø100mm.	und	10,00	R\$ 38,98	20,34%	R\$ 46,91	R\$ 469,10
6.2.10	10696/ORSE	Curva Longa 90° PVC Ø150mm.	und	5,00	R\$ 78,46	20,34%	R\$ 94,42	R\$ 472,10
6.2.11	cotação	Curva Longa 90° PVC Ø200mm.	und	1,00	R\$ 318,93	20,34%	R\$ 383,80	R\$ 383,80
6.2.12	cotação	Difusor de Insulamento Ref. TROX ADLQ-A-5	und	1,00	R\$ 310,28	20,34%	R\$ 373,39	R\$ 373,39
6.2.13	cotação	Difusor de Insulamento Ref. TROX ADQ-32-471x264	und	2,00	R\$ 277,28	20,34%	R\$ 333,68	R\$ 667,36
6.2.14	cotação	Duto Flexível Não Isolado Ø100mm.	m	9,00	R\$ 18,25	20,34%	R\$ 21,96	R\$ 197,64
6.2.15	cotação	Duto Flexível Não Isolado Ø150mm.	m	8,00	R\$ 21,25	20,34%	R\$ 25,57	R\$ 153,42
6.2.16	cotação	Grelha de Retorno Ref. TROX AH-15/A 425x325	und	3,00	R\$ 287,78	20,34%	R\$ 358,35	R\$ 1.075,05
6.2.17	cotação	Grelha de Saída Auto Fechante 100mm Ref. SICFLUX GVAF100	und	5,00	R\$ 57,50	20,34%	R\$ 69,20	R\$ 346,00
6.2.18	cotação	Grelha de Saída Auto Fechante 150mm Ref. SICFLUX GVAF150	und	4,00	R\$ 75,00	20,34%	R\$ 90,26	R\$ 361,04
6.2.19	cotação	Grelha Redonda Fixa c/ Colarinho 100mm Ref. SICFLUX S100	und	9,00	R\$ 74,00	20,34%	R\$ 89,05	R\$ 801,45
6.2.20	cotação	Grelha Redonda Fixa c/ Colarinho 150mm Ref. SICFLUX S150	und	5,00	R\$ 104,00	20,34%	R\$ 125,15	R\$ 625,75
6.2.21	89861	Junção Simples PVC Ø100mm.	und	7,00	R\$ 29,86	20,34%	R\$ 35,93	R\$ 251,51
6.2.22	89863	Junção Simples PVC Ø150mm.	und	2,00	R\$ 111,60	20,34%	R\$ 134,30	R\$ 268,60
6.2.23	cotação	Junção Simples PVC Ø200mm.	und	1,00	R\$ 225,63	20,34%	R\$ 271,52	R\$ 271,52
6.2.24	cotação	Junta Flexível de aço galvanizado e lona de vinil - Ref. Multivac D04 032 1 045 100	m	8,00	R\$ 57,63	20,34%	R\$ 69,35	R\$ 554,80
6.2.25	cotação	Manta de espuma elastomérica esp. 25mm	m²	13,00	R\$ 24,59	20,34%	R\$ 29,59	R\$ 384,67
6.2.26	cotação	Ramificação para rede frigorígena Ref. HITACHI E-102SN	und	22,00	R\$ 16,01	20,34%	R\$ 19,27	R\$ 423,94
6.2.27	cotação	Ramificação para rede frigorígena Ref. HITACHI E-162SN	und	4,00	R\$ 825,16	20,34%	R\$ 993,00	R\$ 3.972,00
6.2.28	cotação	Ramificação para rede frigorígena Ref. HITACHI E-242SN	und	1,00	R\$ 866,50	20,34%	R\$ 1.042,75	R\$ 1.042,75
6.2.29	89681	Redução Excêntrica PVC Ø150x100mm.	und	4,00	R\$ 45,79	20,34%	R\$ 55,10	R\$ 220,40
6.2.30	Composição 80	Redução Excêntrica PVC Ø200x150mm.	und	2,00	R\$ 92,97	20,34%	R\$ 111,88	R\$ 223,76
6.2.31	cotação	Refrigerante R410A	kg	13,00	R\$ 44,29	20,34%	R\$ 53,30	R\$ 692,90
6.2.32	cotação	Regulador de Vazão de ar redondo 100mm Ref. SICFLUX RVA 100	und	19,00	R\$ 77,00	20,34%	R\$ 92,66	R\$ 1.760,54
6.2.33	cotação	Regulador de Vazão de ar redondo 150mm Ref. SICFLUX RVA 150	und	7,00	R\$ 98,50	20,34%	R\$ 118,53	R\$ 829,71
6.2.34	89714	Tubo PVC Branco Ø100mm.	m	83,00	R\$ 41,88	20,34%	R\$ 50,40	R\$ 4.183,20
6.2.35	89849	Tubo PVC Branco Ø150mm.	m	49,00	R\$ 38,20	20,34%	R\$ 45,97	R\$ 2.252,53
6.2.36	08473/ORSE	Tubo PVC Branco Ø200mm.	m	3,00	R\$ 64,72	20,34%	R\$ 77,88	R\$ 233,64
6.2.37	cotação	Tubulação de cobre Ø 1" + Isolamento em borracha elastomérica	m	7,00	R\$ 74,69	20,34%	R\$ 89,88	R\$ 629,16
6.2.38	cotação	Tubulação de cobre Ø 1.1/8" + Isolamento em borracha elastomérica	m	34,00	R\$ 109,99	20,34%	R\$ 132,36	R\$ 4.500,24
6.2.39	cotação	Tubulação de cobre Ø 1/2" + Isolamento em borracha elastomérica	m	122,00	R\$ 39,44	20,34%	R\$ 47,46	R\$ 5.790,12
6.2.40	cotação	Tubulação de cobre Ø 1/4" + Isolamento em borracha elastomérica	m	98,00	R\$ 28,04	20,34%	R\$ 33,74	R\$ 3.306,52
6.2.41	cotação	Tubulação de cobre Ø 3/4" + Isolamento em borracha elastomérica	m	16,00	R\$ 76,90	20,34%	R\$ 92,54	R\$ 1.480,64
6.2.42	cotação	Tubulação de cobre Ø 3/8" + Isolamento em borracha elastomérica	m	83,00	R\$ 33,97	20,34%	R\$ 40,88	R\$ 3.393,04
6.2.43	cotação	Tubulação de cobre Ø 5/8" + Isolamento em borracha elastomérica	m	81,00	R\$ 44,98	20,34%	R\$ 54,13	R\$ 4.384,53
6.2.44	cotação	Tubulação de cobre Ø 7/8" + Isolamento em borracha elastomérica	m	3,00	R\$ 89,51	20,34%	R\$ 107,72	R\$ 323,16
SUBTOTAL								R\$ 393.192,12

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
MUNICÍPIO: 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								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
7.0 ELETRICIDADE								
7.1		Cabo de cobre unipolar isolado para 1kV, Isolação com Composto Termofixo em Dupla Camada de Borracha (EPR), Não Propagante de FOGO, Auto-Extinguível, Encordoamento Classe 5, NBR-13248, com enchimento em Composto Poliolefinico Não Halogenado, com cobertura com Composto Termoplástico com base Poliolefinica não Halogenado, conectores, terminais, etc						
7.1.1	92996	Seção 150,00 mm²	m	980,00	R\$ 67,13	20,34%	R\$ 80,78	R\$ 79.164,40
7.1.2	92992	Seção 95,00 mm²	m	260,00	R\$ 42,40	20,34%	R\$ 51,02	R\$ 13.265,20
7.1.3	92986	Seção 35,00 mm²	m	60,00	R\$ 17,28	20,34%	R\$ 20,79	R\$ 1.247,40
7.1.4	92984	Seção 25,00 mm²	m	270,00	R\$ 13,04	20,34%	R\$ 15,69	R\$ 4.236,30
7.1.5	92982	Seção 16,00 mm²	m	270,00	R\$ 7,32	20,34%	R\$ 8,81	R\$ 2.378,70
7.1.6	92980	Seção 10,00 mm²	m	300,00	R\$ 4,80	20,34%	R\$ 5,78	R\$ 1.734,00
7.2		Cabo de cobre unipolar isolado para 450/750V, Não Propagante de FOGO, Auto-Extinguível, Encordoamento Classe 5, NBR-13248, com isolamento em Dupla Camada Poliolefinico Não Halogenado, conectores, terminais, etc						
7.2.1	91926	Seção 2,50mm²	m	13.660,00	R\$ 2,46	20,34%	R\$ 2,96	R\$ 40.433,60
7.2.2	91928	Seção 4,00mm²	m	3.950,00	R\$ 3,77	20,34%	R\$ 4,54	R\$ 17.933,00
7.2.3	91930	Seção 6,00mm²	m	480,00	R\$ 5,11	20,34%	R\$ 6,15	R\$ 2.952,00
7.2.4	91932	Seção 10,00mm²	m	130,00	R\$ 8,18	20,34%	R\$ 9,84	R\$ 1.279,20
7.2.5	91934	Seção 16,00mm²	m	450,00	R\$ 12,43	20,34%	R\$ 14,96	R\$ 6.732,00
7.3		Eletroduto flexível de PVC, anti-chama, atende a Norma de Segurança NBR-15465, Com resistência de compressão de 320N/5cm						
7.3.1	91834	Diâmetro 3/4"	m	1.385,00	R\$ 6,71	20,34%	R\$ 8,07	R\$ 11.176,95
7.3.2	91836	Diâmetro 1"	m	50,00	R\$ 8,56	20,34%	R\$ 10,30	R\$ 515,00
7.3.3	93009	Diâmetro 2" - Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 60 mm (2") - Fornecimento e Instalação	m	250,00	R\$ 15,44	20,34%	R\$ 18,58	R\$ 4.645,00
7.3.4	93008	Diâmetro 1 1/2" - Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 50 mm (1 1/2") - Fornecimento e Instalação	m	50,00	R\$ 10,94	20,34%	R\$ 13,17	R\$ 658,50
7.4		Disjuntores termomagnéticos, trilho din 35mm - Classe de isolamento 440Vca - Norma DIN - Certificados Conforme Norma NBR NM 60898:2004						
7.4.1	74130/001	Unipolar 127/220V Corrente nominal 16A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	und	90,00	R\$ 17,15	20,34%	R\$ 20,64	R\$ 1.857,60
7.4.2	74130/001	Unipolar 127/220V Corrente nominal 20A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	und	1,00	R\$ 17,15	20,34%	R\$ 20,64	R\$ 20,64
7.4.3	74130/002	Unipolar 127/220V Corrente nominal 32A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	und	6,00	R\$ 26,60	20,34%	R\$ 32,01	R\$ 192,06
7.4.4	74130/004	Trípolar 220/380V Corrente nominal 16A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	und	1,00	R\$ 111,85	20,34%	R\$ 134,60	R\$ 134,60
7.4.5	74130/004	Trípolar 220/380V Corrente nominal 20A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	und	6,00	R\$ 111,85	20,34%	R\$ 134,60	R\$ 807,60
7.4.6	74130/004	Trípolar 220/380V Corrente nominal 25A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	und	1,00	R\$ 111,85	20,34%	R\$ 134,60	R\$ 134,60
7.4.7	74130/004	Trípolar 220/380V Corrente nominal 32A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	und	1,00	R\$ 111,85	20,34%	R\$ 134,60	R\$ 134,60
7.4.8	74130/004	Trípolar 220/380V Corrente nominal 40A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	und	5,00	R\$ 111,85	20,34%	R\$ 134,60	R\$ 673,00
7.4.9	74130/005	Trípolar 220/380V Corrente nominal 63A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	und	5,00	R\$ 150,14	20,34%	R\$ 180,68	R\$ 903,40
7.4.10	74130/005	Trípolar 220/380V Corrente nominal 90A - Faixa de ajuste 5 a 10 In	und	2,00	R\$ 150,14	20,34%	R\$ 180,68	R\$ 361,36
7.4.11	74130/008	Trípolar 220/380V Corrente nominal 350A - Faixa de ajuste 5 a 10 In (Caixa Moldada)	und	2,00	R\$ 1.529,34	20,34%	R\$ 1.840,41	R\$ 3.680,82
7.5		Disjuntores diferencial termomagnéticos, tipo curva "C", trilho din 35mm, Norma IEC - 61008-2-1						
7.5.1	cotação	Bipolar 220/380V Corrente nominal 25A - 30mA	und	11,00	R\$ 28,26	20,34%	R\$ 34,01	R\$ 374,11
7.5.2	11563/ORSE	Bipolar 220/380V Corrente Nominal 40A - 30mA	und	6,00	R\$ 89,95	20,34%	R\$ 108,25	R\$ 649,50
7.5.3	cotação	Tetrapolar 220/380V Corrente nominal 25A - 30mA	und	1,00	R\$ 159,00	20,34%	R\$ 191,34	R\$ 191,34

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: 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									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
7.6 Dispositivo de Proteção Contra Surto - DPS									
7.6.1	cotação	Protetor de surto unipolar 275V - 8kA, UP 1,2kV TIPO 1-2	und	20,00	R\$ 42,49	20,34%	R\$ 51,13	R\$	1.022,60
7.6.2	cotação	Protetor de surto unipolar 275V - 80kA, UP 1,2kV TIPO 1-2	und	4,00	R\$ 127,81	20,34%	R\$ 153,81	R\$	615,24
7.7 Luminárias									
7.7.1	73953/001	Luminária de embutir lâmpada Tubular T5 1x18W, alumínio, branca, refletor parabólico, alojamento para reator, com aletas trasnsversais planas na cor branca 600x127x45mm, com 2 Terminais G-13 com Lâmpadas - Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x20W, completa, Fornecimento e Instalação	und	15,00	R\$ 60,63	20,34%	R\$ 72,96	R\$	1.094,40
7.7.2	73953/006	Luminária de embutir lâmpada Tubular T5 2x36W, alumínio, branca, refletor parabólico, com V central, alojamento para reator, com aletas trasnsversais planas na cor branca 1200x245x45mm, com 4 Terminais G-13 com Lâmpadas - Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa, Fornecimento e Instalação	und	378,00	R\$ 103,27	20,34%	R\$ 124,28	R\$	46.977,84
7.7.3	74041/001	Luminária de sobrepor 1x26W Compacta, Metálica, branca, fechada com vidro jateado, base E-27, com Lâmpada - Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada fluorescente 20W	und	29,00	R\$ 72,81	20,34%	R\$ 87,62	R\$	2.540,98
7.8 Interruptores com espelhos e demais acessórios									
7.8.1	91955	Interruptor Paralelo - 1 Tecla 10A, com espelho	und	10,00	R\$ 29,27	20,34%	R\$ 35,22	R\$	352,20
7.8.2	91961	Interruptor Paralelo - 2 Teclas 10A, com espelho	und	1,00	R\$ 48,60	20,34%	R\$ 58,49	R\$	58,49
7.8.3	91953	Interruptor Simples - 1 Tecla 10A, com espelho	und	46,00	R\$ 23,61	20,34%	R\$ 28,41	R\$	1.306,86
7.8.4	91959	Interruptor Simples - 2 Teclas 10A, com espelho	und	15,00	R\$ 37,32	20,34%	R\$ 44,91	R\$	673,65
7.8.5	91967	Interruptor Simples - 3 Teclas 10A, com espelho	und	8,00	R\$ 51,04	20,34%	R\$ 61,42	R\$	491,36
7.8.6	Composição 35	Espelho plástico 4" x 2" - Fornecimento e Instalação	und	393,00	R\$ 4,76	20,34%	R\$ 5,73	R\$	2.251,89
7.8.7	Composição 36	Espelho plástico 4" x 4" - Fornecimento e Instalação	und	10,00	R\$ 7,20	20,34%	R\$ 8,66	R\$	86,60
7.8.8	92023	Conjunto Interruptor Simples - 1 Tecla 10A + Tomada Hexagonal - 1 Função 10A, com espelho	und	18,00	R\$ 41,92	20,34%	R\$ 50,45	R\$	908,10
7.8.9	92027	Conjunto Interruptor Simples - 2 Teclas 10A + Tomada hexagonal 1 Função 10A, com espelho - Total 3 Funções	und	2,00	R\$ 55,63	20,34%	R\$ 66,95	R\$	133,90
7.8.10	83399	Rele Fotoeletrônico, 1000VA, 220V, com Base, para uso externo	und	3,00	R\$ 30,58	20,34%	R\$ 36,80	R\$	110,40
7.8.11	cotação	Interruptor Automático por Presença, 220V, 10A	und	20,00	R\$ 51,31	20,34%	R\$ 61,75	R\$	1.235,00
7.9 Tomadas com espelhos e demais acessórios NBR-14136									
7.9.1	91997	Tomada Hexagonal - 1 Função 20A - com espelho	und	360,00	R\$ 30,22	20,34%	R\$ 36,37	R\$	13.093,20
7.9.2	91996	Tomada Hexagonal - 1 Função 10A - com espelho (Alimentação Balizamento)	und	40,00	R\$ 28,25	20,34%	R\$ 34,00	R\$	1.360,00
7.9.3	Composição 37	Conector Cerâmico de Emenda para Ligação de equipamentos de aquecimento (Chuveiros/Tomeiras)	und	36,00	R\$ 8,19	20,34%	R\$ 9,86	R\$	354,96
7.10 Caixa de Passagem para Interruptores e Tomadas									
7.10.1	91941	Caixa de PVC 2x4	und	500,00	R\$ 8,54	20,34%	R\$ 10,28	R\$	5.140,00
7.10.2	91944	Caixa de PVC 4x4	und	10,00	R\$ 11,18	20,34%	R\$ 13,45	R\$	134,50
7.11 Caixa de Passagem									
7.11.1	83370	Caixa Passagem Telefone 40x40x12cm	und	1,00	R\$ 181,45	20,34%	R\$ 218,36	R\$	218,36
7.11.2	91937	3'x3' Octogonal de teto	und	10,00	R\$ 9,31	20,34%	R\$ 11,20	R\$	112,00
7.11.3	83450	85x65x80cm Alvenaria Embutida no Piso	und	9,00	R\$ 427,01	20,34%	R\$ 513,86	R\$	4.624,74
7.11.4	83446	35x33x40cm Alvenaria Embutida no Piso - Caixa de passagem 30x30x40 com tampa	und	2,00	R\$ 155,34	20,34%	R\$ 186,94	R\$	373,88
7.11.5	cotação	Tampa Ferro Modular 90x70cm com ARO para caixa de Passagem 85x65x80cm - 400kN	und	9,00	R\$ 947,50	20,34%	R\$ 1.140,22	R\$	10.261,98
7.12 Quadro de Distribuição									
7.12.1	74131/004	Quadro de distribuição embutir para 18 Disjuntores	und	3,00	R\$ 400,85	20,34%	R\$ 482,38	R\$	1.447,14
7.12.2	74131/008	Quadro de Distribuição Sobrepor para 50 Disjuntores	und	5,00	R\$ 1.104,83	20,34%	R\$ 1.329,55	R\$	6.647,75

716

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO:	Prédio de Apoio - HMS.I
----------	-------------------------

LOCALIZAÇÃO: Rua Doutor Plácido Gomes, nº 408, Anita Garibaldi

Data de referência dos custos: SINAPI: Setembro de 2017 Não desonerado - ORSE: Agosto/2017-1

no

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: 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									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / ORSE)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
9.0		PARA RAIOS							
9.1		Condutor Elétrico - Sem Isolação ou Cobertura							
9.1.1	72254	Cabo de Cobre Seção 50mm²	m	129,00	R\$ 33,74	20,34%	R\$ 40,60	R\$	5.237,40
9.1.2	72253	Cabo de Cobre Seção 35mm²	m	30,00	R\$ 23,64	20,34%	R\$ 28,45	R\$	853,50
9.1.3	cotação	Barra Alumínio 7/8" x 1/8" x 6000mm	pc	67,00	R\$ 29,10	20,34%	R\$ 35,02	R\$	2.346,34
9.2		Dispositivos de Aterramento e Acessórios							
9.2.1	68069	Haste de Aterramento Ø5/8" x 2400mm - Haste copperweld 5/8 x 3,0 m com conector	pc	29,00	R\$ 48,20	20,34%	R\$ 58,00	R\$	1.682,00
9.2.2	83446	Caixa de Passagem de Concreto 330x350x400mm com Tampa de Concreto - Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	pc	9,00	R\$ 155,34	20,34%	R\$ 186,94	R\$	1.682,46
9.3		Conectores e Acessórios							
9.3.1	72262	Conector Duplo de Aterramento 35mm²	pc	7,00	R\$ 16,81	20,34%	R\$ 20,23	R\$	141,61
9.3.2	72263	Conector Duplo de Aterramento 50mm²	pc	29,00	R\$ 22,54	20,34%	R\$ 27,12	R\$	786,48
9.3.3	72272	Terminal "Parafuso Fendido com Sapata" 35mm² - Latão	pc	7,00	R\$ 13,73	20,34%	R\$ 16,52	R\$	115,64
9.3.4	72266	Terminal "Parafuso Fendido sem Sapata" 120mm² - Latão	pc	7,00	R\$ 34,44	20,34%	R\$ 41,45	R\$	290,15
9.4		Equipamentos Ativos da Central de Alarme							
9.4.1	cotação	Central de Alarme Endereçável Classe B - 10 Laços - 220V	pc	1,00	R\$ 1.407,00	20,34%	R\$ 1.693,18	R\$	1.693,18
9.4.2	07861/ORSE	Aclonador Quebra-Vidro Endereçável 24Vcc	pc	7,00	R\$ 109,02	20,34%	R\$ 131,19	R\$	918,33
9.4.3	12018/ORSE	Detector de Fumaça Óptico Endereçável 24Vcc	pc	22,00	R\$ 190,72	20,34%	R\$ 229,51	R\$	5.049,22
9.4.4	11824/ORSE	Anunciador Audio Visual 24Vcc	pc	7,00	R\$ 166,01	20,34%	R\$ 199,78	R\$	1.398,46
9.5		Dispositivos de Fixação							
9.5.1	Composição 46	Bucha Nylon S-8 C/ Paraf Rosca Soberba Aço Zincado C. Chata Fenda Simples 4,8 X 75mm	und	460,00	R\$ 0,80	20,34%	R\$ 0,96	R\$	441,60
9.6		Terminais Aéreos de Captação							
9.6.1	72315	Terminal Aéreo em Aço Galvanizado com Base de Fixação H = 30cm	pc	27,00	R\$ 29,47	20,34%	R\$ 35,46	R\$	957,42
9.7		Eletroduto PVC Rígido, anti-chama, atende a Norma NBR-6150 e Acessórios de Fixação							
9.7.1	93009	Eletroduto PVC Rígido, anti-chama, atende a Norma NBR-6150 2"	m	24,00	R\$ 15,44	20,34%	R\$ 18,58	R\$	445,92
9.7.2	91872	Eletroduto PVC Rígido, anti-chama, atende a Norma NBR-6150 1"	m	225,00	R\$ 12,52	20,34%	R\$ 15,07	R\$	3.390,75
9.7.3	92868	Condulete 4"x2" Alumínio - Caixa retangular 4" x 2", metálica - Fornecimento e Instalação	pc	70,00	R\$ 12,78	20,34%	R\$ 15,38	R\$	1.076,60
9.7.4	11819/ORSE	Abraçadeira Metálica 2"	pc	32,00	R\$ 2,90	20,34%	R\$ 3,49	R\$	111,68
9.7.5	04178/ORSE	Abraçadeira Metálica 1"	pc	225,00	R\$ 0,70	20,34%	R\$ 0,84	R\$	189,00
9.7.6	Composição 46	Bucha Nylon S-8 C/ Paraf Rosca Soberba Aço Zincado C. Chata Fenda Simples 4,8 X 75mm	und	225,00	R\$ 0,80	20,34%	R\$ 0,96	R\$	216,00
9.8		Eletroduto flexível de PVC, anti-chama, atende a Norma de Segurança NBR-15465, Com resistência de compressão de 320N/5cm							
9.8.1	91836	Diâmetro 1"	m	70,00	R\$ 8,56	20,34%	R\$ 10,30	R\$	721,00
9.9		Cabo Blindado, Isolado, Antichama, 750V, VERMELHO, Temperatura mole, Blindagem com fita de poliéster aluminizada + condutor dreno estanhado (seção 0,50mm²). Cobertura em PVC / E classe 105°C anti-chama na cor vermelha							
9.9.1	cotação	Seção 2x0,75 mm² + 2x1,50 mm²	m	560,00	R\$ 5,88	20,34%	R\$ 7,08	R\$	3.964,80
SUBTOTAL								R\$	33.709,54

nu

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
MUNICÍPIO: 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								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
8.0 COMUNICAÇÃO								
8.1		Eletroduto flexível de PVC, anti-chama, atende a Norma de Segurança NBR-15465, Com resistência de compressão de 320N/5cm						
8.1.1	91834	Diâmetro 3/4"	m	300,00	R\$ 6,71	20,34%	R\$ 8,07	R\$ 2.421,00
8.2		Tomadas com espelhos e demais acessórios NBR-14136						
8.2.1	07817/ORSE	Tomada 2 x RJ-45 para Telefonia/Dados com Espelho	und	26,00	R\$ 62,61	20,34%	R\$ 75,34	R\$ 1.958,84
8.2.2	11418/ORSE	Tomada 1 x RJ-45 para Telefonia/Dados com Espelho	und	6,00	R\$ 28,99	20,34%	R\$ 34,89	R\$ 209,34
8.3		Tomadas com espelhos e demais acessórios NBR-14136						
8.3.1	91941	Caixa de PVC 2x4	und	64,00	R\$ 8,54	20,34%	R\$ 10,28	R\$ 657,92
8.4		Cabo para Telefonia e Acessórios						
8.4.1	Composição 83	Cabo UTP 4 Pares - CAT5e	m	3.000,00	R\$ 7,32	20,34%	R\$ 8,81	R\$ 26.430,00
8.4.2	Composição 84	Conetor RJ-45 Fêmea	und	472,00	R\$ 11,55	20,34%	R\$ 13,90	R\$ 6.560,80
8.4.3	Composição 48	Tampa Cega com Furo Central	und	32,00	R\$ 6,11	20,34%	R\$ 7,35	R\$ 235,20
8.4.4	00761/ORSE	Patch Panel 24 posições Cat 5e	und	17,00	R\$ 391,65	20,34%	R\$ 471,31	R\$ 8.012,27
8.4.5	Composição 85	Conetor RJ-45 Macho	und	32,00	R\$ 4,52	20,34%	R\$ 5,44	R\$ 174,08
8.4.6	08682/ORSE	RACK 12U Fechado com Porta Translúcida	und	1,00	R\$ 592,93	20,34%	R\$ 713,53	R\$ 713,53
8.4.7	08460/ORSE	RACK 18U Fechado com Porta Translúcida	und	6,00	R\$ 735,83	20,34%	R\$ 885,50	R\$ 5.313,00
8.4.8	73688	Cabo telefônico CTP-APL-50, 30 pares (uso externo) - Fornecimento e Instalação	m	90,00	R\$ 18,22	20,34%	R\$ 21,93	R\$ 1.973,70
8.5		Eletrocalhas, Perfisados, Juncões Suportes e Acessórios com Galvanização Eletrolítica NBR-10476, Chapa 18						
8.5.1	cotação	Tampa Juncão "T" Interna 50x50mm	und	10,00	R\$ 5,34	20,34%	R\$ 6,43	R\$ 64,30
8.5.2	cotação	Juncão "T" Interna 50x50mm	und	10,00	R\$ 7,59	20,34%	R\$ 9,13	R\$ 91,30
8.5.3	cotação	Saída Horizontal para Eletroduto Ø3/4"	und	51,00	R\$ 1,81	20,34%	R\$ 2,18	R\$ 111,18
8.5.4	Composição 44	Bucha e Arruela em Alumínio Ø3/4"	und	51,00	R\$ 1,42	20,34%	R\$ 1,71	R\$ 87,21
8.5.5	00765/ORSE	Eletrocalha Perfurada Tipo C 50x50mm, barra 3000mm	und	94,00	R\$ 29,41	20,34%	R\$ 35,39	R\$ 3.326,66
8.5.6	cotação	Cantoneira "ZZ" para Vergalhão	und	282,00	R\$ 1,45	20,34%	R\$ 1,74	R\$ 490,68
8.5.7	cotação	Vergalhão Rosca Total 3/8", barra 1m	und	141,00	R\$ 5,72	20,34%	R\$ 6,88	R\$ 970,08
8.5.8	cotação	Porca Sextavada 3/8"	und	846,00	R\$ 0,15	20,34%	R\$ 0,18	R\$ 152,28
8.5.9	00428/ORSE	Arruela Lisa de pressão 3/8"	und	282,00	R\$ 0,48	20,34%	R\$ 0,58	R\$ 163,56
8.5.11	Composição 46	Bucha Nylon S-8 C/ Paraf Rosca Soberba Aço Zincado C. Chata Fenda Simples 4,8 X 75mm	und	282,00	R\$ 0,80	20,34%	R\$ 0,96	R\$ 270,72
8.5.12	cotação	Parafuso Cabeça Lentilha 1/4" x 3/4" Rosca Total com Porca	und	654,00	R\$ 0,20	20,34%	R\$ 0,24	R\$ 156,96
8.5.13	09816/ORSE	Arruela Lisa 1/4"	und	654,00	R\$ 0,35	20,34%	R\$ 0,42	R\$ 274,68
8.5.14	00428/ORSE	Arruela Pressão 1/4"	und	654,00	R\$ 0,48	20,34%	R\$ 0,58	R\$ 379,32
8.5.15	00752/ORSE	Emenda Interna "T" 50x50mm	und	84,00	R\$ 4,64	20,34%	R\$ 5,58	R\$ 524,52
8.5.16	07819/ORSE	Suporte Vertical Simples	und	282,00	R\$ 14,68	20,34%	R\$ 17,67	R\$ 4.982,94
8.5.17	cotação	Tampa para Eletrocalha 50mm, barra 3m	und	94,00	R\$ 11,38	20,34%	R\$ 13,69	R\$ 1.286,86
8.6		Abraçadeiras						
8.6.1	10327/ORSE	Abraçadeira Plástica 3/4" Tipo D	und	1,00	R\$ 3,33	20,34%	R\$ 4,01	R\$ 4,01
8.7		Eletroduto PEAD						
8.7.1	73798/001	Diâmetro 2"	m	40,00	R\$ 28,27	20,34%	R\$ 34,02	R\$ 1.360,80
8.7.2	Composição 49	Diâmetro 1 1/2"	m	90,00	R\$ 26,60	20,34%	R\$ 32,01	R\$ 2.880,90
8.8 Caixa de Passagem								
8.8.1	83370	Caixa de Passagem 20x20x12cm Embutir Metálica - Quadro de distribuição para telefone N.3, 40x40x12 cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras - Fornecimento e Instalação	und	5,00	R\$ 181,45	20,34%	R\$ 218,36	R\$ 1.091,80
8.8.2	83446	Caixa de Passagem Subterrânea 25x33x40cm (Alvenaria) - Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	und	5,00	R\$ 155,34	20,34%	R\$ 186,94	R\$ 934,70
							SUBTOTAL	R\$ 74.265,14

76

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: 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									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
10.0 PREVENTIVO DE INCÊNDIO									
10.1	72554	Extintor de CO2 6 kg - Fornecimento e instalação	und	10,00	R\$ 361,79	20,34%	R\$ 435,38	R\$	4.353,80
10.2	83635	Extintor incêndio tp pó químico 6kg - fornecimento e instalação	und	7,00	R\$ 135,66	20,34%	R\$ 163,25	R\$	1.142,75
10.3	73775/002	Extintor incêndio água-pressurizada 10L incluso suporte parede, carga completa - fornecimento e colocação	und	7,00	R\$ 121,07	20,34%	R\$ 145,70	R\$	1.019,90
10.4	83633	Hidrante subterrâneo ferro fundido c/ curva lonta de caixa dn=75mm	und	1,00	R\$ 2.243,05	20,34%	R\$ 2.699,29	R\$	2.699,29
10.5	92336	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	120,00	R\$ 58,57	20,34%	R\$ 70,48	R\$	8.457,60
10.6	72283	Abrigo para hidrante, 75X45X17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2, adaptador storz 2.1/2, mangueira de incêndio 15m, redução 2.1/2X1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	6,00	R\$ 649,78	20,34%	R\$ 781,95	R\$	4.691,70
10.7	71516	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1.1/2", revestida internamente, com 2 lances de 15m cada.	und	6,00	R\$ 325,00	20,34%	R\$ 391,11	R\$	2.346,66
10.8	92353	Cotovelo de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	und	20,00	R\$ 93,42	20,34%	R\$ 112,42	R\$	2.248,40
10.9	92357	Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	und	9,00	R\$ 127,49	20,34%	R\$ 153,42	R\$	1.380,78
10.10	73795/013	Válvula de retenção horizontal Ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 288,61	20,34%	R\$ 347,31	R\$	694,62
10.11	94499	Registro gaveta 2.1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 152,84	20,34%	R\$ 183,93	R\$	735,72
10.12	Composição 50	Flange sextavado ferro galvanizado rosca ref. 2 1/2"	und	2,00	R\$ 69,67	20,34%	R\$ 83,84	R\$	167,68
10.13	cotação	Junta de expansão com flange 2.1/2"	und	2,00	R\$ 39,35	20,34%	R\$ 47,35	R\$	94,70
10.14	cotação	Fluxostato	und	1,00	R\$ 192,00	20,34%	R\$ 231,05	R\$	231,05
10.15	07860/ORSE	Bloco autônomo lamp 2X55W - 127/220V(CA) com bateria automotiva 12V/40Ah chave seletora- fornecimento e instalação	und	14,00	R\$ 468,43	20,34%	R\$ 563,71	R\$	7.891,94
10.16	10300/ORSE	Bloco autônomo PL5W - com soquete - 220V - fornecimento e instalação	und	43,00	R\$ 73,14	20,34%	R\$ 88,02	R\$	3.784,86
10.17	11867/ORSE	Placa de saída de emergência autônoma LED 127-220V - fornecimento e instalação	und	11,00	R\$ 129,60	20,34%	R\$ 155,96	R\$	1.715,56
10.18	11867/ORSE	Placa de saída de emergência autônoma LED 127-220V - dupla face - fornecimento e instalação	und	18,00	R\$ 129,60	20,34%	R\$ 155,96	R\$	2.807,28
10.19	11867/ORSE	Placa de saída de emergência autônoma LED 127-220V - com seta indicativa - fornecimento e instalação	und	16,00	R\$ 129,60	20,34%	R\$ 155,96	R\$	2.495,36
10.20	08612/ORSE	Bomba p/ incêndio - 4 CV	und	1,00	R\$ 3.046,42	20,34%	R\$ 3.666,06	R\$	3.666,06
10.21	73976/004	Tubo de aço galvanizado com costura 1" (25mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	39,00	R\$ 65,83	20,34%	R\$ 79,22	R\$	3.089,58
10.22	21009	Tubo de aço galvanizado com costura 3/4", inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 11,63	20,34%	R\$ 14,00	R\$	420,00
10.23	92382	Cotovelo de aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	und	7,00	R\$ 37,43	20,34%	R\$ 45,04	R\$	315,28
10.24	3451	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho/fêmea, de 3/4"	und	8,00	R\$ 8,72	20,34%	R\$ 8,09	R\$	64,72
10.25	6323	Tê de aço galvanizado 1" - Fornecimento e Instalação	und	1,00	R\$ 12,52	20,34%	R\$ 15,07	R\$	15,07
10.26	92920	Luva redução aço galvanizado 1X3/4" - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 26,81	20,34%	R\$ 32,26	R\$	64,52
10.27	95249	Válvula de esfera em bronze Ø 3/4" - fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 55,17	20,34%	R\$ 66,39	R\$	199,17
10.28	92905	União de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 30,19	20,34%	R\$ 36,33	R\$	36,33
10.29	92694	Niple de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 16,09	20,34%	R\$ 19,36	R\$	77,44
10.30	12410	Luva de redução aço galvanizado 3/4X1/2" - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 7,81	20,34%	R\$ 9,40	R\$	9,40
10.31	07838/ORSE	Pig-tail de cobre 1/4"x800mm rosca esquerda - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 43,22	20,34%	R\$ 52,01	R\$	52,01
10.32	10886/ORSE	Valvula de retenção latão para coletor 1/2" X 7/16" NPT- fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 16,54	20,34%	R\$ 19,90	R\$	19,90
10.33	cotação	Te redução aço 3/4" X 1/2" NPT 300LBS - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 24,00	20,34%	R\$ 28,88	R\$	28,88
10.34	Composição 52	Plug ferro maleável 300LBS 1/2" NPT - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 9,95	20,34%	R\$ 11,97	R\$	11,97
10.35	Composição 51	Niple redução latão 3/4" NPT X 1/2" NPT - Fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 12,77	20,34%	R\$ 15,37	R\$	30,74
10.36	cotação	Regulador APZ 400 c/ manometro 80 KG/H (CB2350) - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 185,60	20,34%	R\$ 223,35	R\$	223,35
10.37	09306/ORSE	Fita teflon - fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 12,42	20,34%	R\$ 14,95	R\$	74,75
10.38	09815/ORSE	Caixa de alumínio para válvula de gás 32x80x20 - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 268,66	20,34%	R\$ 323,31	R\$	323,31
							SUBTOTAL	R\$	57.682,13

710

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: 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									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
11.0 HIDROSANITÁRIO									
11.1 ESGOTO E PLUVIAL									
11.1.1	Composição 53	Bucha de Redução Longa Série Normal 50x40mm	und	17,00	R\$ 4,73	20,34%	R\$ 5,69	R\$	96,73
11.1.2	72295	Cap Série Normal 100mm	und	9,00	R\$ 10,32	20,34%	R\$ 12,42	R\$	111,78
11.1.3	09383/ORSE	Corpo Caixa Sifonada 100x150x50mm	und	18,00	R\$ 27,54	20,34%	R\$ 33,14	R\$	596,52
11.1.4	Composição 54	Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm	und	4,00	R\$ 29,34	20,34%	R\$ 35,31	R\$	141,24
11.1.5	89710	Ralo seco, PVC, DN 100 X 40 mm	und	8,00	R\$ 7,15	20,34%	R\$ 8,60	R\$	68,80
11.1.6	89748	Curva 90° Curta Série Normal 100mm	und	42,00	R\$ 23,76	20,34%	R\$ 28,59	R\$	1.200,78
11.1.7	89733	Curva 90° Curta Série Normal 50mm	und	13,00	R\$ 11,73	20,34%	R\$ 14,12	R\$	183,56
11.1.8	89742	Curva 90° Curta Série Normal 75mm	und	18,00	R\$ 20,16	20,34%	R\$ 24,26	R\$	436,68
11.1.9	89750	Curva 90° Longa Série Normal 100mm	und	14,00	R\$ 38,98	20,34%	R\$ 46,91	R\$	656,74
11.1.10	89735	Curva 90° Longa Série Normal 50mm	und	2,00	R\$ 11,65	20,34%	R\$ 14,02	R\$	28,04
11.1.11	89743	Curva 90° Longa Série Normal 75mm	und	9,00	R\$ 25,96	20,34%	R\$ 31,24	R\$	281,16
11.1.12	89746	Joelho 45° Série Normal 100mm	und	39,00	R\$ 16,93	20,34%	R\$ 20,37	R\$	794,43
11.1.13	89726	Joelho 45° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	und	26,00	R\$ 6,39	20,34%	R\$ 7,69	R\$	199,94
11.1.14	89732	Joelho 45° Série Normal 50mm	und	49,00	R\$ 8,14	20,34%	R\$ 9,80	R\$	480,20
11.1.15	89739	Joelho 45° Série Normal 75mm	und	17,00	R\$ 13,42	20,34%	R\$ 16,15	R\$	274,55
11.1.16	89744	Joelho 90° Série Normal 100mm	und	4,00	R\$ 16,87	20,34%	R\$ 20,30	R\$	81,20
11.1.17	89724	Joelho 90° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	und	61,00	R\$ 5,79	20,34%	R\$ 6,97	R\$	425,17
11.1.18	89731	Joelho 90° Série Normal 50mm	und	44,00	R\$ 7,70	20,34%	R\$ 9,27	R\$	407,88
11.1.19	89737	Joelho 90° Série Normal 75mm	und	5,00	R\$ 12,79	20,34%	R\$ 15,39	R\$	76,95
11.1.20	Composição 55	Junção Invertida Série Normal 75mm x 75mm	und	1,00	R\$ 19,51	20,34%	R\$ 23,48	R\$	23,48
11.1.21	Composição 56	Junção Simples Série Normal 150x100mm	und	3,00	R\$ 104,28	20,34%	R\$ 125,49	R\$	376,47
11.1.22	89834	Junção Simples Série Normal 100mm	und	14,00	R\$ 23,71	20,34%	R\$ 28,53	R\$	399,42
11.1.23	Composição 57	Junção Simples Série Normal 100x50mm	und	15,00	R\$ 18,30	20,34%	R\$ 22,02	R\$	330,30
11.1.24	Composição 61	Junção Simples Série Normal 100x75mm	und	5,00	R\$ 22,04	20,34%	R\$ 26,52	R\$	132,60
11.1.25	89783	Junção Simples Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	und	4,00	R\$ 8,63	20,34%	R\$ 10,39	R\$	41,58
11.1.26	89785	Junção Simples Série Normal 50mm	und	9,00	R\$ 13,83	20,34%	R\$ 16,64	R\$	149,76
11.1.27	89795	Junção Simples Série Normal 75mm	und	4,00	R\$ 22,25	20,34%	R\$ 26,78	R\$	107,12
11.1.28	Composição 58	Junção Simples Série Normal 75x50mm	und	6,00	R\$ 15,82	20,34%	R\$ 19,04	R\$	114,24
11.1.29	89778	Luva Simples Série Normal 100mm	und	1,00	R\$ 13,04	20,34%	R\$ 15,69	R\$	15,69
11.1.30	89753	Luva Simples Série Normal 50mm	und	2,00	R\$ 6,22	20,34%	R\$ 7,49	R\$	14,98
11.1.31	89752	Luva Simples Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	und	2,00	R\$ 4,49	20,34%	R\$ 5,40	R\$	10,80
11.1.32	Composição 62	Redução Excêntrica Série Normal 100x75mm	und	5,00	R\$ 8,80	20,34%	R\$ 10,59	R\$	52,95
11.1.33	Composição 59	Redução Excêntrica Série Normal 100x50mm	und	9,00	R\$ 8,14	20,34%	R\$ 9,80	R\$	88,20
11.1.34	Composição 63	Redução Excêntrica Série Normal 75x50mm	und	10,00	R\$ 7,54	20,34%	R\$ 9,07	R\$	90,70
11.1.35	89782	Tê Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	und	1,00	R\$ 8,32	20,34%	R\$ 10,01	R\$	10,01
11.1.36	89784	Tê Série Normal 50mm	und	16,00	R\$ 13,15	20,34%	R\$ 15,82	R\$	253,12
11.1.37	89786	Tê Série Normal 75mm	und	8,00	R\$ 21,31	20,34%	R\$ 25,64	R\$	205,12
11.1.38	89796	Tê Série Normal 100mm	und	7,00	R\$ 26,71	20,34%	R\$ 32,14	R\$	224,98
11.1.39	Composição 60	Tê redução 100x50 mm	und	2,00	R\$ 25,01	20,34%	R\$ 30,10	R\$	60,20
11.1.40	Composição 20	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	und	2,00	R\$ 6,85	20,34%	R\$ 8,24	R\$	16,48
11.1.41	Composição 19	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	und	3,00	R\$ 7,51	20,34%	R\$ 9,04	R\$	27,12
11.1.42	89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	474,00	R\$ 41,88	20,34%	R\$ 50,40	R\$	23.889,60
11.1.43	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	36,00	R\$ 38,20	20,34%	R\$ 45,97	R\$	1.654,92
11.1.44	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	90,00	R\$ 15,18	20,34%	R\$ 18,27	R\$	1.644,30
11.1.45	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	180,00	R\$ 21,88	20,34%	R\$ 26,33	R\$	4.739,40
11.1.46	89713	Tubo de PVC Série Normal 75mm	m	234,00	R\$ 32,47	20,34%	R\$ 39,07	R\$	9.142,38
11.1.47	cotação	Grelha DN 100 p/ pedestre	m	15,00	R\$ 195,00	20,34%	R\$ 234,66	R\$	3.519,90
11.1.48	cotação	Calha DN 100 p/ pedestre	m	15,00	R\$ 221,65	20,34%	R\$ 266,73	R\$	4.000,95
11.1.49	cotação	Grelha DN 100 p/ caminhão	m	10,00	R\$ 305,00	20,34%	R\$ 367,04	R\$	3.670,40
11.1.50	cotação	Calha DN 100 p/ caminhão	m	10,00	R\$ 185,00	20,34%	R\$ 222,63	R\$	2.226,30
11.1.51	83651	Tubo p/ drenagem 100mm	m	18,70	R\$ 30,54	20,34%	R\$ 36,75	R\$	687,23
11.1.52	73881/003	Execução de dreno c/ manta geotêxtil	m²	64,05	R\$ 7,85	20,34%	R\$ 9,45	R\$	605,27
11.1.53	88549	Brita nº 1 e 2 - Fornecimento e assentamento de brita 2 - Drenos e filtros	m³	0,64	R\$ 76,62	20,34%	R\$ 92,20	R\$	59,01
11.1.54	73902/001	Brita nº 3	m³	3,00	R\$ 103,87	20,34%	R\$ 125,00	R\$	375,00
11.1.55	74051/002	Caixa gordura 40x40cm - Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado dn 40 mm com tampa - Fornecimento e Instalação	und	3,00	R\$ 118,80	20,34%	R\$ 142,96	R\$	428,88
11.1.56	Composição 16	Caixa gordura 60x60cm	und	1,00	R\$ 473,60	20,34%	R\$ 569,93	R\$	569,93
11.1.57	72285	Caixa de areia 40x40cm	und	6,00	R\$ 83,25	20,34%	R\$ 100,18	R\$	601,08
11.1.58	72286	Caixa de areia 60x60cm	und	5,00	R\$ 166,52	20,34%	R\$ 200,39	R\$	1.001,95
11.1.59	Composição 73	Grelha 40x40cm	und	2,00	R\$ 124,85	20,34%	R\$ 150,24	R\$	300,48
11.1.60	03199/ORSE	Grelha 60x60cm	und	2,00	R\$ 91,70	20,34%	R\$ 110,35	R\$	220,70
11.1.61	74104/001	Caixa inspeção 60x60	und	9,00	R\$ 145,32	20,34%	R\$ 174,88	R\$	1.573,92
11.1.62	Composição 82	Ralo hemisférico em P.F., tipo abacaxi Ø 100mm	und	9,00	R\$ 31,94	20,34%	R\$ 38,44	R\$	345,96
11.1.63	Composição 81	Ralo hemisférico em P.F., tipo abacaxi Ø 75mm	und	1,00	R\$ 28,68	20,34%	R\$ 34,51	R\$	34,51

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: 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									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
11.2 ÁGUA									
11.2.1 Alimentação - Aparelho									
11.2.1.1	83650	Conjunto bomba de recalque d'água - conforme projeto hidrosanitário - 2 und	und	1,00	R\$ 3.337,17	20,34%	R\$ 4.015,95	R\$	4.015,95
11.2.2 Alimentação - Metais									
11.2.2.1	94792	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, com acabamento e canopla cromados - Fornecimento e Instalação	und	6,00	R\$ 75,95	20,34%	R\$ 91,40	R\$	548,40
11.2.2.2	90371	Registro de esfera - 3/4"	und	1,00	R\$ 16,88	20,34%	R\$ 20,31	R\$	20,31
11.2.3 Alimentação - PVC misto soldável									
11.2.3.1	89412	Joelho 90 soldável c/ rosca - 25 mm - 3/4"	und	1,00	R\$ 5,90	20,34%	R\$ 7,10	R\$	7,10
11.2.3.2	89534	Luva soldável c/ rosca - 25 mm -3/4"	und	2,00	R\$ 3,07	20,34%	R\$ 3,69	R\$	7,38
11.2.4 Alimentação - PVC rígido soldável									
11.2.4.1	94709	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 32 mm - 1"	und	2,00	R\$ 20,40	20,34%	R\$ 24,55	R\$	49,10
11.2.4.2	94785	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' água - 32 mm - 1"	und	6,00	R\$ 24,00	20,34%	R\$ 28,88	R\$	173,28
11.2.4.3	89383	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	und	1,00	R\$ 5,09	20,34%	R\$ 6,13	R\$	6,13
11.2.4.4	89391	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 32 mm - 1"	und	8,00	R\$ 6,59	20,34%	R\$ 7,93	R\$	63,44
11.2.4.5	89493	Joelho 45 soldável - 32 mm	und	7,00	R\$ 5,84	20,34%	R\$ 7,03	R\$	49,21
11.2.4.6	89481	Joelho 90º soldável - 25 mm	und	2,00	R\$ 3,38	20,34%	R\$ 4,07	R\$	8,14
11.2.4.7	89492	Joelho 90º soldável - 32 mm	und	9,00	R\$ 4,82	20,34%	R\$ 5,80	R\$	52,20
11.2.4.8	Composição 64	Joelho de redução 90 soldável - 32 mm - 25 mm	und	1,00	R\$ 5,57	20,34%	R\$ 6,70	R\$	6,70
11.2.4.9	89541	Luva soldável - 32 mm	und	6,00	R\$ 3,77	20,34%	R\$ 4,54	R\$	27,24
11.2.4.10	89446	Tubos - 25 mm	m	6,00	R\$ 3,63	20,34%	R\$ 4,37	R\$	26,22
11.2.4.11	89447	Tubos - 32 mm	m	72,00	R\$ 7,25	20,34%	R\$ 8,72	R\$	627,84
11.2.4.12	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	und	3,00	R\$ 8,75	20,34%	R\$ 10,53	R\$	31,59
11.2.5 Água fria - Metais									
11.2.5.1	94794	Registro bruto de gaveta industrial - 1.1/2" - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, com acabamento e canopla cromados - Fornecimento e Instalação	und	2,00	R\$ 97,51	20,34%	R\$ 117,34	R\$	234,68
11.2.5.2	94793	Registro de gaveta bruto ABNT - 1.1/4" - Registro de gaveta bruto, latão roscável, 1 1/4, com acabamento e canopla cromados - Fornecimento e Instalação	und	2,00	R\$ 94,56	20,34%	R\$ 113,79	R\$	227,58
11.2.5.3	89353	Registro de gaveta bruto ABNT - 3/4"	und	47,00	R\$ 23,20	20,34%	R\$ 27,92	R\$	1.312,24
11.2.5.4	89985	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"	und	2,00	R\$ 45,96	20,34%	R\$ 55,31	R\$	110,62
11.2.6 Água fria - PVC Acessórios									
11.2.6.1	Composição 65	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário - 1.1/2"	und	13,00	R\$ 7,99	20,34%	R\$ 9,62	R\$	125,06
11.2.6.2	86886	Engate flexível cobre cromado com canopla - 1/2 - 30cm	und	13,00	R\$ 38,35	20,34%	R\$ 46,15	R\$	599,95
11.2.6.3	86884	Engate flexível plástico - 1/2 - 30cm	und	40,00	R\$ 6,61	20,34%	R\$ 7,95	R\$	318,00
11.2.7 Água fria - PVC misto soldável									
11.2.7.1	90373	Joelho de redução soldável c/ rosca - 25 mm - 1/2"	und	13,00	R\$ 10,02	20,34%	R\$ 12,06	R\$	156,78
11.2.7.2	89534	Luva soldável c/ rosca - 25 mm -3/4"	und	2,00	R\$ 3,07	20,34%	R\$ 3,69	R\$	7,38
11.2.8 Água fria - PVC rígido soldável									
11.2.8.1	94710	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 40 mm - 1.1/4"	und	8,00	R\$ 25,43	20,34%	R\$ 30,60	R\$	244,80
11.2.8.2	94711	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 50 mm - 1.1/2"	und	2,00	R\$ 34,23	20,34%	R\$ 41,19	R\$	82,38
11.2.8.3	89383	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	und	92,00	R\$ 5,09	20,34%	R\$ 6,13	R\$	563,96
11.2.8.4	89572	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 40 mm - 1.1/4"	und	4,00	R\$ 5,39	20,34%	R\$ 6,49	R\$	25,96
11.2.8.5	89596	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 50 mm - 1.1/2"	und	4,00	R\$ 6,93	20,34%	R\$ 8,34	R\$	33,36
11.2.8.6	Composição 74	Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água - 40 mm	und	2,00	R\$ 119,63	20,34%	R\$ 143,96	R\$	287,92
11.2.8.7	Composição 66	Bucha de redução sold. Curta - 32 mm - 25 mm	und	7,00	R\$ 6,04	20,34%	R\$ 7,27	R\$	50,89
11.2.8.8	90375	Bucha de redução sold. Curta - 40 mm - 32 mm	und	2,00	R\$ 6,68	20,34%	R\$ 8,04	R\$	16,08
11.2.8.9	Composição 67	Bucha de redução sold. Curta - 50 mm - 40 mm	und	1,00	R\$ 7,63	20,34%	R\$ 9,18	R\$	9,18
11.2.8.10	89499	Curva 90 soldável - 40 mm	und	1,00	R\$ 10,76	20,34%	R\$ 12,95	R\$	12,95
11.2.8.11	89485	Joelho 45° soldável - 25mm	und	1,00	R\$ 3,74	20,34%	R\$ 4,50	R\$	4,50
11.2.8.12	89481	Joelho 90º soldável - 25 mm	und	107,00	R\$ 3,38	20,34%	R\$ 4,07	R\$	435,49
11.2.8.13	89492	Joelho 90º soldável - 32 mm	und	10,00	R\$ 4,82	20,34%	R\$ 5,80	R\$	58,00
11.2.8.14	89497	Joelho 90º soldável - 40 mm	und	10,00	R\$ 7,44	20,34%	R\$ 8,95	R\$	89,50
11.2.8.15	89501	Joelho 90º soldável - 50 mm	und	5,00	R\$ 9,07	20,34%	R\$ 10,91	R\$	54,55
11.2.8.16	Composição 64	Joelho de redução 90 soldável - 32 mm - 25 mm	und	5,00	R\$ 5,57	20,34%	R\$ 6,70	R\$	33,50
11.2.8.17	89379	Luva de correr p/ tubo - 25 mm	und	1,00	R\$ 12,17	20,34%	R\$ 14,65	R\$	14,65
11.2.8.18	89541	Luva soldável - 32 mm	und	11,00	R\$ 3,77	20,34%	R\$ 4,54	R\$	49,94
11.2.8.19	89558	Luva soldável - 40 mm	und	4,00	R\$ 5,73	20,34%	R\$ 6,90	R\$	27,60
11.2.8.20	89575	Luva soldável - 50 mm	und	1,00	R\$ 7,22	20,34%	R\$ 8,69	R\$	8,69
11.2.8.21	89446	Tubos - 25 mm	m	306,00	R\$ 3,63	20,34%	R\$ 4,37	R\$	1.337,22
11.2.8.22	89447	Tubos - 32 mm	m	66,00	R\$ 7,25	20,34%	R\$ 8,72	R\$	575,52
11.2.8.23	89448	Tubos - 40 mm	m	36,00	R\$ 10,39	20,34%	R\$ 12,50	R\$	450,00
11.2.8.24	89449	Tubos - 50 mm	m	18,00	R\$ 12,85	20,34%	R\$ 15,46	R\$	278,28
11.2.8.25	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	und	53,00	R\$ 6,37	20,34%	R\$ 7,67	R\$	406,51
11.2.8.26	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	und	7,00	R\$ 8,75	20,34%	R\$ 10,53	R\$	73,71
11.2.8.27	89623	Tê 90 soldável - 40 mm	und	3,00	R\$ 11,22	20,34%	R\$ 13,50	R\$	40,50
11.2.8.28	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	und	1,00	R\$ 13,64	20,34%	R\$ 16,41	R\$	16,41
11.2.8.29	89622	Tê de redução 90 soldável - 32 mm - 25 mm	und	10,00	R\$ 8,66	20,34%	R\$ 10,42	R\$	104,20
11.2.8.30	89624	Tê de redução 90 soldável - 40 mm - 32 mm	und	1,00	R\$ 11,13	20,34%	R\$ 13,39	R\$	13,39
11.2.8.31	Composição 40	Tê de redução 90 soldável - 50 mm - 32 mm	und	1,00	R\$ 13,47	20,34%	R\$ 16,21	R\$	16,21
11.2.8.32	89626	Tê de redução 90 soldável - 50 mm - 40 mm	und	1,00	R\$ 16,52	20,34%	R\$ 19,88	R\$	19,88

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: JOINVILLE									
PROJETO:		Prédio de Apoio - HMSJ							
LOCALIZAÇÃO:		Rua Doutor Plácido Gomes, nº 408, Anila Garibaldi							
Data de referência dos custos: SINAPI: Setembro de 2017 Não desonerado - ORSE: Agosto/2017-1									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
11.2.9 Água fria - PVC soldável azul c/ bucha latão									
11.2.9.1	89366	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25 mm - 3/4"	und	19,00	R\$ 10,71	20,34%	R\$ 12,89	R\$	244,91
11.2.9.2	90373	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão - 25 mm- 1/2"	und	37,00	R\$ 10,02	20,34%	R\$ 12,06	R\$	446,22
11.2.9.3	Composição 68	Luva de red. sold c/ bucha latão - 25 mm - 1/2"	und	3,00	R\$ 6,49	20,34%	R\$ 7,81	R\$	23,43
11.2.9.4	89427	Luva de red. sold c/ bucha latão - 25 mm - 3/4"	und	2,00	R\$ 7,37	20,34%	R\$ 8,87	R\$	17,74
11.2.9.5	89441	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central - 25 mm -1/2"	und	2,00	R\$ 11,50	20,34%	R\$ 13,84	R\$	27,68
11.2.9.6	90374	Tê sold c/ bucha latão bolsa central - 25 mm- 3/4"	und	1,00	R\$ 14,79	20,34%	R\$ 17,80	R\$	17,80
11.2.9.7	Composição 39	Reservatório de água em polietileno, 2500 litros, com acessórios	und	2,00	R\$ 1.688,74	20,34%	R\$ 2.008,16	R\$	4.016,32
11.3 DRENAGEM AR CONDICIONADO									
11.3.1	Composição 69	Bucha de Redução Longa 40 x 25mm	und	1,00	R\$ 7,57	20,34%	R\$ 9,11	R\$	9,11
11.3.2	89364	Curva 90° 25mm	und	18,00	R\$ 8,14	20,34%	R\$ 9,80	R\$	176,40
11.3.3	89369	Curva 90° 32mm	und	11,00	R\$ 11,21	20,34%	R\$ 13,49	R\$	148,39
11.3.4	89485	Joelho 45° 25mm	und	14,00	R\$ 3,74	20,34%	R\$ 4,50	R\$	63,00
11.3.5	89493	Joelho 45° 32mm	und	3,00	R\$ 5,84	20,34%	R\$ 7,03	R\$	21,09
11.3.6	89481	Joelho 90° 25mm	und	26,00	R\$ 3,38	20,34%	R\$ 4,07	R\$	105,82
11.3.7	89492	Joelho 90° 32mm	und	13,00	R\$ 4,82	20,34%	R\$ 5,80	R\$	75,40
11.3.8	89497	Joelho 90° 40mm	und	1,00	R\$ 7,44	20,34%	R\$ 8,95	R\$	8,95
11.3.9	89380	Luva de Redução 32 x 25mm	und	4,00	R\$ 6,46	20,34%	R\$ 7,77	R\$	31,08
11.3.10	89440	Tê 25mm	und	11,00	R\$ 6,37	20,34%	R\$ 7,67	R\$	84,37
11.3.11	89443	Tê 32mm	und	10,00	R\$ 8,75	20,34%	R\$ 10,53	R\$	105,30
11.3.12	89622	Tê de Redução 32 x 25mm	und	6,00	R\$ 8,66	20,34%	R\$ 10,42	R\$	62,52
11.3.13	03147/ORSE	Tê de Redução 40 x 25mm	und	2,00	R\$ 14,28	20,34%	R\$ 17,18	R\$	34,36
11.3.14	89624	Tê de Redução 40 x 32mm	und	2,00	R\$ 11,13	20,34%	R\$ 13,39	R\$	26,78
11.3.15	89446	Tubo 25mm	m	150,00	R\$ 3,63	20,34%	R\$ 4,37	R\$	655,50
11.3.16	89447	Tubo 32mm	m	342,00	R\$ 7,25	20,34%	R\$ 8,72	R\$	2.982,24
11.3.17	89448	Tubo 40mm	m	21,00	R\$ 10,39	20,34%	R\$ 12,50	R\$	262,50
11.3.18	90373	Joelho 90° com Bucha de Latão 25 x 1/2"	und	1,00	R\$ 10,02	20,34%	R\$ 12,06	R\$	12,06
								SUBTOTAL	R\$ 94.486,94
12.0 PAVIMENTAÇÃO									
12.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
12.1.1	73991/004	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 1,5cm, preparo manual da argamassa incluso aditivo impermeabilizante - Código (2)	m²	71,54	R\$ 45,53	20,34%	R\$ 54,79	R\$	3.919,68
12.1.2	Composição 02	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²	1.833,49	R\$ 16,03	20,34%	R\$ 19,29	R\$	35.368,02
12.1.3	83738	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo APP), e=4mm - Terraços descobertos, canteiros e lajes impermeabilizadas	m²	186,68	R\$ 66,08	20,34%	R\$ 79,52	R\$	14.844,79
12.1.4	Composição 02	Proteção mecânica em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm - Lajes impermeabilizadas	m²	100,43	R\$ 16,03	20,34%	R\$ 19,29	R\$	1.937,29
12.1.5	Composição 03	Piso porcelanato assentado sobre argamassa de cimento colante e rejuntado epoxi - Código (1)	m²	1.755,69	R\$ 87,87	20,34%	R\$ 105,74	R\$	185.646,66
12.1.6	Composição 04	Rodapé porcelanato, 7cm, com rejunte epoxi	m	706,43	R\$ 14,42	20,34%	R\$ 17,35	R\$	12.256,56
12.1.7	Composição 70	Piso Cerâmico antiderrapante c/ absorção máx de 4% e rejunte epoxi - Revestimento cerâmico anti-derrapante para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm, aplicada com rejunte epóxi - Código (5)	m²	77,80	R\$ 41,07	20,34%	R\$ 49,42	R\$	3.844,88
12.1.8	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm	m	69,16	R\$ 5,00	20,34%	R\$ 6,02	R\$	416,34
12.1.9	72186	Piso vinílico Hospitalar soldado - 3,2 mm - Código (7)	m²	30,54	R\$ 109,97	20,34%	R\$ 132,34	R\$	4.041,66
12.1.10	84188	Rodapé Vinílico Hospitalar	m	32,02	R\$ 16,11	20,34%	R\$ 19,39	R\$	620,87
12.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
12.2.1	68053	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização	m²	57,61	R\$ 5,65	20,34%	R\$ 6,80		R\$ 391,75
12.2.2	Composição 38	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	57,61	R\$ 5,36	20,34%	R\$ 6,45		R\$ 371,58
12.2.3	96396	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - esp.: 15cm - Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - Exclusive carga e transporte	m³	8,64	R\$ 102,22	20,34%	R\$ 123,01		R\$ 1.062,81
12.2.4	92399	Pavimentação em blocos de concreto intertravado retangular, espessura 8cm, fck 35mpa - Código (4)	m²	57,61	R\$ 55,10	20,34%	R\$ 66,31		R\$ 3.820,12
12.2.5	72183	Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação e tela soldada - Base piso Fulget	m²	98,60	R\$ 72,97	20,34%	R\$ 87,81		R\$ 8.658,07
12.2.6	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, Base piso fulget	m²	98,60	R\$ 26,79	20,34%	R\$ 32,24		R\$ 3.178,86
12.2.7	cotação	Piso Fulget - Circulação Externa - Fornecimento e Instalação - Código (3)	m²	98,60	R\$ 80,00	20,34%	R\$ 96,27		R\$ 9.492,22
12.2.8	Composição 28	Acabamento e Alisamento manual de piso de concreto, incluso queima - Código (6)	m²	202,85	R\$ 20,92	20,34%	R\$ 25,18		R\$ 5.107,76
12.2.9	94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos	m	24,05	R\$ 31,41	20,34%	R\$ 37,80		R\$ 909,09
								SUBTOTAL	R\$ 295.889,01

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: 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									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
13.0 ACABAMENTOS									
13.1	87879	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura: 5mm)	m²	7.093,14	R\$	3,16	20,34%	R\$ 3,80	R\$ 26.953,93
13.2	87548	Reboco 1:2:8 (cimento:cal:areia) - Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em paredes, espessura de 10 mm, com execução de taliscas	m²	7.093,14	R\$	18,90	20,34%	R\$ 22,74	R\$ 161.298,00
13.3	Composição 03	Piso porcelanato assentado sobre argamassa de cimento colante e rejuntado epoxi	m²	881,02	R\$	87,87	20,34%	R\$ 105,74	R\$ 93.159,05
13.4	Composição 21	Porcelanato com textura e cor de concreto ripado (20,2x86,5cm) - Fachada Guarita	m²	26,26	R\$	112,83	20,34%	R\$ 135,78	R\$ 3.565,58
								SUBTOTAL	R\$ 284.976,56
14.0 ESQUADRIAS									
14.1 PORTAS									
14.1.1	90823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210 cm, espessura de 3,5 cm, incluso dobradiças - Fornecimento e Instalação - P1	und	22,00	R\$	269,74	20,34%	R\$ 324,81	R\$ 7.141,42
	90818	Aduela / marco / batente para porta de 90x210cm, fixação com argamassa - fornecimento e fixação	und	22,00	R\$	270,06	20,34%	R\$ 324,99	R\$ 7.149,78
	90829	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 90x210cm fixado com pregos, padrão médio - Fornecimento e Instalação	und	22,00	R\$	29,23	20,34%	R\$ 35,18	R\$ 773,96
	91306	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - Fornecimento e Instalação	und	22,00	R\$	74,33	20,34%	R\$ 89,45	R\$ 1.967,90
	Composição 31	Barra de apoio para porta - 40 cm - Portas Sanitário Acessível	und	4,00	R\$	397,64	20,34%	R\$ 478,52	R\$ 1.914,08
	Composição 71	Chapa de aço inox 40x90 cm - Portas Sanitário Acessível	m²	1,44	R\$	619,84	20,34%	R\$ 745,92	R\$ 1.074,12
	74065/003	Pintura em Esmalte brilhante sobre fundo nivelador- duas demãos - nas vistas e caixilhos de itauba	m²	103,95	R\$	22,51	20,34%	R\$ 27,09	R\$ 2.816,01
14.1.2	90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210 cm, espessura de 3,5 cm, incluso dobradiças - Fornecimento e Instalação - P2	und	22,00	R\$	257,46	20,34%	R\$ 309,83	R\$ 6.816,26
	90816	Aduela / marco / batente para porta de 80x210cm para porta, fixação com argamassa - fornecimento e fixação	und	22,00	R\$	257,10	20,34%	R\$ 309,39	R\$ 6.806,58
	90828	Alizar / guarnição de 5x1,5 cm para porta de 80x210 cm fixado com pregos, padrão médio - Fornecimento e Instalação	und	22,00	R\$	27,80	20,34%	R\$ 33,45	R\$ 735,90
	91306	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - Fornecimento e Instalação	und	22,00	R\$	74,33	20,34%	R\$ 89,45	R\$ 1.967,90
	74065/003	Pintura em Esmalte brilhante sobre fundo nivelador- duas demãos - nas vistas e caixilhos de itauba	m²	92,40	R\$	22,51	20,34%	R\$ 27,09	R\$ 2.503,12
14.1.3	Composição 72	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 160x210x3,5 cm, 2 folhas, incluso aduela, alizar e dobradiças - Fornecimento e Instalação - P3	und	1,00	R\$	574,40	20,34%	R\$ 691,23	R\$ 691,23
	91306	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - Fornecimento e Instalação	und	2,00	R\$	74,33	20,34%	R\$ 89,45	R\$ 178,90
	74065/003	Pintura em Esmalte brilhante sobre fundo nivelador- duas demãos - nas vistas e caixilhos de itauba	m²	8,40	R\$	22,51	20,34%	R\$ 27,09	R\$ 227,56
14.1.4	08374/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 1,60x2,10m, duas folhas, com visor 80x80cm, inclusive batentes e ferragem, exclusive vidros - P3-V	und	15,00	R\$	898,82	20,34%	R\$ 1.081,40	R\$ 16.221,00
	72118	Vidro temperado incolor, espessura 6 mm, Fornecimento e Instalação, inclusive massa para vedação	m²	7,20	R\$	122,27	20,34%	R\$ 147,14	R\$ 1.059,41
	74065/003	Pintura em Esmalte brilhante sobre fundo nivelador- duas demãos - nas vistas e caixilhos de itauba	m²	126,00	R\$	22,51	20,34%	R\$ 27,09	R\$ 3.413,34
14.1.5	74136/003	Porta de aço chapa 24, de enrolar, roliçada, fechada, larga com acabamento galvanizado na cor preta, dimensões 2,50 x 2,50 m - 3 unidades - P4	m²	18,75	R\$	223,07	20,34%	R\$ 268,44	R\$ 5.033,25
14.1.6	90821	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210 cm, espessura de 3,5 cm, incluso dobradiças - Fornecimento e Instalação - P5	und	1,00	R\$	258,43	20,34%	R\$ 310,99	R\$ 310,99
	90807	Aduela / marco / batente para porta de 70x210cm, fixação com argamassa	und	1,00	R\$	68,56	20,34%	R\$ 82,51	R\$ 82,51
	90827	Alizar / guarnição de 5x1,5 cm para porta de 70x210 cm fixado com pregos, padrão médio - Fornecimento e Instalação	und	1,00	R\$	26,39	20,34%	R\$ 31,76	R\$ 31,76
	91306	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - Fornecimento e Instalação	und	1,00	R\$	74,33	20,34%	R\$ 89,45	R\$ 89,45
	74065/003	Pintura em Esmalte brilhante sobre fundo nivelador- duas demãos - nas vistas e caixilhos de itauba	m²	3,88	R\$	22,51	20,34%	R\$ 27,09	R\$ 99,69

hw

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
MUNICÍPIO: 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								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
14.1.7	Composição 76	Porta em laminado estrutural TS, de abrir, 70x190 cm, incluso marco - P6	und	5,00	R\$ 319,61	20,34%	R\$ 384,62	R\$ 1.923,10
	74046/002	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	und	5,00	R\$ 32,06	20,34%	R\$ 38,58	R\$ 192,90
14.1.8	90823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210 cm, espessura de 3,5 cm, incluso dobradiças - Fornecimento e Instalação - P7	und	1,00	R\$ 269,74	20,34%	R\$ 324,61	R\$ 324,61
	90818	Aduela / marco / batente para porta de 90x210cm, fixação com argamassa	und	1,00	R\$ 270,06	20,34%	R\$ 324,99	R\$ 324,99
	72120	Vidro temperado fixo, 60 x 75cm, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	1,04	R\$ 190,49	20,34%	R\$ 229,24	R\$ 238,41
	90829	Alizar / guarnição de 5x1,5 cm para porta de 90x210 cm fixado com pregos, padrão médio - Fornecimento e Instalação	m	1,00	R\$ 29,23	20,34%	R\$ 35,18	R\$ 35,18
	91306	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - Fornecimento e Instalação	und	1,00	R\$ 74,33	20,34%	R\$ 89,45	R\$ 89,45
14.1.9	Composição 29	Porta de vidro temperado de correr, 100x210cm, inclusive acessórios - P8	und	1,00	R\$ 1.663,24	20,34%	R\$ 2.001,54	R\$ 2.001,54
	03532/ORSE	Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	m	4,00	R\$ 32,87	20,34%	R\$ 39,56	R\$ 158,24
	03533/ORSE	Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	und	4,00	R\$ 73,69	20,34%	R\$ 88,68	R\$ 354,72
14.1.10	Composição 29	Porta de vidro temperado de abrir, 140x260cm, inclusive acessórios - P9	und	2,00	R\$ 1.663,24	20,34%	R\$ 2.001,54	R\$ 4.003,08
	72120	Vidro temperado fixo, 40 x 260cm, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	2,08	R\$ 190,49	20,34%	R\$ 229,24	R\$ 478,82
	84885	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho e puxador	und	2,00	R\$ 591,62	20,34%	R\$ 711,96	R\$ 1.423,92
	84886	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado	und	2,00	R\$ 990,20	20,34%	R\$ 1.191,61	R\$ 2.383,22
14.1.11	91341	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnição, 80x180cm - P10	m²	2,88	R\$ 857,79	20,34%	R\$ 1.032,26	R\$ 2.972,91
14.1.12	91341	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnição, 60x165cm - P11	m²	0,99	R\$ 857,79	20,34%	R\$ 1.032,26	R\$ 1.021,94
14.2 PORTÕES								
14.2.1	74238/002	Portão de aço galvanizado DIN 2440/NBR 5580, inclusive cadeado, 2 folhas de abrir, 200x250cm - PO 01 - Portão em tela de arame galvanizado nº 12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	5,00	R\$ 925,97	20,34%	R\$ 1.114,31	R\$ 5.571,55
14.2.2	74238/002	Portão de aço galvanizado DIN 2440/NBR 5580, inclusive cadeado, 1 folha de abrir, 90x180cm - PO 02 - Portão em tela de arame galvanizado nº 12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	1,62	R\$ 925,97	20,34%	R\$ 1.114,31	R\$ 1.805,18
14.2.3	74064/002	Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcão), uma demão	m²	6,62	R\$ 12,38	20,34%	R\$ 14,90	R\$ 98,64
14.2.4	79498/001	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m²	6,62	R\$ 15,50	20,34%	R\$ 18,65	R\$ 123,46
14.2.5	cotação	Portão de Elevação em Aço Galvanizado - conforme Projeto Arquitetônico	und	1,00	R\$ 20.980,00	20,34%	R\$ 25.247,33	R\$ 25.247,33

nw

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: 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									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI/ SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
14.3 JANELAS									
14.3.1	Composição 77	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidro liso incolor, padronizada - (0,80mx0,80m) - J1 - 19 und	m²	12,16	R\$ 647,36	20,34%	R\$ 779,03	R\$	9.473,00
14.3.2	94582	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada - (0,80mx2,00m) - J2 - 19 und	m²	30,40	R\$ 547,75	20,34%	R\$ 659,16	R\$	20.038,46
14.3.3	11948/ORSE	Janela de alumínio veneziana, fixa - (0,80mx2,00m) - J3 - 3 und	m²	4,80	R\$ 308,37	20,34%	R\$ 371,09	R\$	1.781,23
14.3.4	Composição 78	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada, 1,3m x1,0m, instalada - J4 - (1,00 x 3,10m) - 3 und	m²	3,90	R\$ 568,02	20,34%	R\$ 683,56	R\$	2.665,88
	85010	Janela de alumínio, 1 caixilho fixo, instalada - (1,0mx1,30m+1,0mx0,5m) - 3 und	m²	5,40	R\$ 497,94	20,34%	R\$ 599,22	R\$	3.235,79
	34391/Insumo	Vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada de 4 mm) - colocado - (1,0mx1,30m) - 3 und	m²	3,90	R\$ 325,48	20,34%	R\$ 391,68	R\$	1.527,55
	84957	Vidro liso comum 5mm - (1,0mx1,30m+1,0mx0,5m) - 3 und	m²	5,40	R\$ 110,17	20,34%	R\$ 132,58	R\$	715,93
14.3.5	Composição 78	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada - 1,0m*1,01m - J4-A - (1,00m x 2,52m)	m²	1,01	R\$ 568,02	20,34%	R\$ 683,56	R\$	690,40
	85010	Janela de alumínio fixa (1*1,01+1*0,5) - 1 und	m²	1,51	R\$ 497,94	20,34%	R\$ 599,22	R\$	904,82
	34391/Insumo	Vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada de 4 mm) - colocado - (1,0mx1,01m)	m²	1,01	R\$ 325,48	20,34%	R\$ 391,68	R\$	395,60
	84957	Vidro liso comum 5mm - (1,01x1,00m+1,00x0,50m)	m²	1,51	R\$ 110,17	20,34%	R\$ 132,58	R\$	200,20
14.3.6	Composição 78	Janela de alumínio, 2 folhas maxim-ar, fixação com argamassa, sem vidros - (1,25m x 1,50m) - J5 - (1,5m x 2,10m) - 2 unidades	m²	3,75	R\$ 568,02	20,34%	R\$ 683,56	R\$	2.563,35
	85010	Janela de alumínio fixa (0,85mx1,50m) - 2 und	m²	2,55	R\$ 497,94	20,34%	R\$ 599,22	R\$	1.528,01
	34391/Insumo	Vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada de 4 mm) - colocado - (0,85mx1,50m) - 2 und	m²	2,55	R\$ 325,48	20,34%	R\$ 391,68	R\$	998,78
	72120	Vidro temperado incolor 10mm - (1,25mx1,50m) - 2 und	m²	3,75	R\$ 190,49	20,34%	R\$ 229,24	R\$	859,65
14.3.7	94585	Janela de correr em alumínio, 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, incluso guarnição, vidro liso incolor, fixação com argamassa - (4,00mx1,50m) - J6 - 3 unidades	m²	18,00	R\$ 533,00	20,34%	R\$ 641,41	R\$	11.545,38
14.3.8	94582	Janela correr em alumínio anodizado com ferragens, fixação com argamassa, com vidro liso incolor incluso - (2,00mx1,50m) - J7	m²	2,50	R\$ 547,75	20,34%	R\$ 659,16	R\$	1.647,90
14.3.9	Composição 78	Janela de alumínio, 2 folhas maxim-ar, fixação com argamassa - (1,25mx2,00m) - J8 (2,0m x 2,10m) - 6 und	m²	15,00	R\$ 568,02	20,34%	R\$ 683,56	R\$	10.253,40
	85010	Janela de alumínio fixa (0,85mx2,0m) - 6 und	m²	10,20	R\$ 497,94	20,34%	R\$ 599,22	R\$	6.112,04
	34391/Insumo	Vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada de 4 mm) - colocado - (0,85mx2,00m) - 6 und	m²	10,20	R\$ 325,48	20,34%	R\$ 391,68	R\$	3.995,14
	72120	Vidro temperado incolor 10mm - (1,25mx2,00m) - 6 und	m²	15,00	R\$ 190,49	20,34%	R\$ 229,24	R\$	3.438,60
14.3.10	94585	Janela de correr em alumínio, 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, incluso guarnição, vidro liso incolor, fixação com argamassa - (3,20mx0,80m) - J9	m²	15,36	R\$ 533,00	20,34%	R\$ 641,41	R\$	9.852,06
14.3.11	94582	Janela de alumínio, 2 folhas de correr, fixação com argamassa (1,5m x 0,80m) - (2,55mx1,50m) - J10	m²	2,70	R\$ 547,75	20,34%	R\$ 659,16	R\$	1.779,73
	85010	Janela de alumínio fixa (0,7m x 1,50m) - 1 und	m²	1,05	R\$ 497,94	20,34%	R\$ 599,22	R\$	629,18
	72120	Vidro temperado incolor 10mm	m²	3,83	R\$ 190,49	20,34%	R\$ 229,24	R\$	877,99
	85010	Janela de alumínio, 1 folha fixa, instalada - (1,50mx1,20m) - VISOR - 2 und	m²	3,60	R\$ 497,94	20,34%	R\$ 599,22	R\$	2.157,19
14.3.12	72120	Vidro temperado incolor 10mm	m²	3,60	R\$ 190,49	20,34%	R\$ 229,24	R\$	825,26
14.3.14	01842/ORSE	Janela de alumínio, 1 folha fixa e 1 folha guilhotina, instalada exclusive vidros - (1,20mx1,20m) - GUIC 01 - 8 und	m²	11,52	R\$ 249,01	20,34%	R\$ 299,66	R\$	3.452,08
	84957	Vidro liso comum 5mm	m²	11,52	R\$ 110,17	20,34%	R\$ 132,58	R\$	1.527,32
14.3.15	01842/ORSE	Janela de alumínio, 1 folha fixa e 1 folha guilhotina, instalada exclusive vidros - (0,90mx1,20m) - GUIC 02	m²	1,08	R\$ 249,01	20,34%	R\$ 299,66	R\$	323,63
	84957	Vidro liso comum 5mm	m²	1,08	R\$ 110,17	20,34%	R\$ 132,58	R\$	143,19
14.3.16	cotação	Janela de alumínio, 1 folha fixa e 1 folha guilhotina, instalada e com vidro - (1,20mx1,00m) - GUICHÊ E PASS TROUGH	und	4,00	R\$ 11.404,13	20,34%	R\$ 13.723,73	R\$	54.894,92
14.3.17	85010	Caixilho fixo de alumínio - fechamento terraço	m²	17,55	R\$ 497,94	20,34%	R\$ 599,22	R\$	10.516,31
	72120	Vidro temperado incolor 10mm	m²	17,55	R\$ 190,49	20,34%	R\$ 229,24	R\$	4.023,16
14.3.18	Composição 06	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural - Conforme projeto arquitetônico	m²	24,72	R\$ 107,69	20,34%	R\$ 129,59	R\$	3.203,46
14.3.19	cotação	Película preta nas janelas J4, J4A, J10 e J1 (quarita)	m²	16,21	R\$ 60,23	20,34%	R\$ 72,48	R\$	1.174,90
							SUBTOTAL	R\$	299.828,80

nlw

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: 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									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
15.0 APARELHOS SANITÁRIOS									
15.1	86904	Lavatório de louça branco, suspenso, colocado c/ acessórios	und	30,00	R\$ 113,07	20,34%	R\$ 136,07	R\$	4.082,10
15.2	Composição 07	Tomeira acionamento hidropneumatico de mesa de 1/2"	und	26,00	R\$ 221,54	20,34%	R\$ 266,60	R\$	6.931,60
15.3	Composição 08	Tomeira de alavanca pressmatic – para portadores de necessidades especiais	und	4,00	R\$ 487,70	20,34%	R\$ 586,90	R\$	2.347,60
15.4	86874	Tanque de louça branca suspenso, 18L ou equivalente - Fornecimento e instalação	und	7,00	R\$ 400,31	20,34%	R\$ 481,73	R\$	3.372,11
15.5	86914	Tomeira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - Fornecimento e Instalação	und	7,00	R\$ 33,25	20,34%	R\$ 40,01	R\$	280,07
15.6	86931	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível, 1/2" X 40cm - Fornecimento e instalação	und	13,00	R\$ 396,60	20,34%	R\$ 477,27	R\$	6.204,51
15.7	Composição 10	Assento Sanitário	und	9,00	R\$ 34,85	20,34%	R\$ 41,94	R\$	377,46
15.8	Composição 15	Assento Sanitário PNE	und	4,00	R\$ 153,48	20,34%	R\$ 184,70	R\$	738,80
15.9	86910	Tomeira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - Fornecimento e Instalação	und	16,00	R\$ 81,33	20,34%	R\$ 97,87	R\$	1.565,92
15.10	Composição 23	Tomeira elétrica	und	2,00	R\$ 104,88	20,34%	R\$ 126,21	R\$	252,42
15.11	9535	Chuveiro elettrico tipo ducha	und	2,00	R\$ 55,97	20,34%	R\$ 67,35	R\$	134,70
15.12	74234/001	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - Fornecimento e Instalação	und	4,00	R\$ 494,02	20,34%	R\$ 594,50	R\$	2.378,00
15.13	Composição 32	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, diâmetro 3cm - Banheiro adaptado	und	6,00	R\$ 142,41	20,34%	R\$ 171,38	R\$	1.028,28
15.14	Composição 31	Barra de apoio, em aço inox, para lavatório - Banheiro adaptado	und	4,00	R\$ 397,64	20,34%	R\$ 478,52	R\$	1.914,08
15.15	Composição 09	Toalheiro para papel toalha plástico	und	30,00	R\$ 62,08	20,34%	R\$ 74,71	R\$	2.241,30
15.16	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação	und	30,00	R\$ 63,66	20,34%	R\$ 76,61	R\$	2.298,30
15.17	Composição 11	Dispenser para papel higiênico, colocado	und	13,00	R\$ 56,08	20,34%	R\$ 67,49	R\$	877,37
15.18	74125/002	Espelho com moldura em alumínio anodizado	m²	7,96	R\$ 325,80	20,34%	R\$ 392,07	R\$	3.120,88
15.19	Composição 13	Tomeira cromada para jardim com chave para de uso restrito	und	4,00	R\$ 121,71	20,34%	R\$ 146,47	R\$	585,88
							SUBTOTAL	R\$	40.731,38
16.0 PINTURA									
16.1 PINTURA INTERNA									
16.1.1	88497	Aplicação e lixamento de massa látex PVA em paredes, duas demãos	m²	2.888,25	R\$ 12,24	20,34%	R\$ 14,73	R\$	42.543,92
16.1.2	Composição 05	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos	m²	1.419,00	R\$ 14,24	20,34%	R\$ 17,14	R\$	24.321,66
16.1.3	88497	Aplicação e lixamento massa látex 2 demãos, forro de gesso acartonado	m²	1.736,59	R\$ 12,24	20,34%	R\$ 14,73	R\$	25.579,97
16.1.4	79514/001	Pintura epóxi, três demãos, acabamento brilhante	m²	1.357,80	R\$ 56,05	20,34%	R\$ 67,45	R\$	91.583,61
16.1.5	88415	Fundo Selador Acrílico em Forro de Gesso Acartonado	m²	1.736,59	R\$ 2,18	20,34%	R\$ 2,62	R\$	4.549,87
16.1.6	84647	Pintura epóxi incluso emassamento e fundo preparador em forro de Gesso Acartonado	m²	30,54	R\$ 131,85	20,34%	R\$ 158,67	R\$	4.845,78
16.1.7	88488	Pintura Acrílica em forro de Gesso Acartonado, acabamento semibrilho	m²	1.736,59	R\$ 12,40	20,34%	R\$ 14,92	R\$	25.909,92
16.1.8	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	3.527,63	R\$ 1,86	20,34%	R\$ 2,24	R\$	7.901,89
16.1.9	88489	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos	m²	3.527,63	R\$ 10,85	20,34%	R\$ 13,06	R\$	46.070,85
16.1.10	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	174,61	R\$ 2,20	20,34%	R\$ 2,65	R\$	462,72
16.1.11	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m²	174,61	R\$ 12,40	20,34%	R\$ 14,92	R\$	2.605,18
16.2 PINTURA EXTERNA									
16.2.1	88412	Aplicação de fundo selador acrílico na fachada	m²	2.396,70	R\$ 1,42	20,34%	R\$ 1,71	R\$	4.098,36
16.2.2	88417	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica na fachada	m²	2.396,70	R\$ 12,15	20,34%	R\$ 14,62	R\$	35.039,75
16.2.3	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	2.396,70	R\$ 1,86	20,34%	R\$ 2,24	R\$	5.368,61
							SUBTOTAL	R\$	320.882,09

hu

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
MUNICÍPIO: 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								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI/ SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
17.0 EQUIPAMENTOS								
17.1	73665	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2" - 14 degraus - Escada tipo marinho em aço CA-50 9,52 mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão	m	4,80	R\$ 62,07	20,34%	R\$ 74,70	R\$ 358,56
17.2	Composição 34	Alçapão em compensado de madeira cedro/viola, 80x80x2 cm, com marco 7x3 cm, alizar de 2a, dobradiças em latão cromado e tarjeta cromada	und	3,00	R\$ 207,67	20,34%	R\$ 249,91	R\$ 749,73
17.3	fde - 06.03.001	Tampa em aço galvanizado com gancho	und	2,00	R\$ 579,54	20,34%	R\$ 697,42	R\$ 1.394,84
17.4	cotação	Elevador de passageiros - 12 passageiros, elétrico, sem casa de máquinas	und	1,00	R\$ 111.700,00	20,34%	R\$ 134.419,78	R\$ 134.419,78
17.5	cotação	Elevador de carga - 2.000 Kg, com casa de máquinas, elétrico	und	1,00	R\$ 155.750,00	20,34%	R\$ 187.429,55	R\$ 187.429,55
17.6	cotação	Lixeira - 50 Litros em polipropileno com suporte	und	1,00	R\$ 188,08	20,34%	R\$ 226,34	R\$ 226,34
17.7	cotação	Banco de concreto	und	2,00	R\$ 580,00	20,34%	R\$ 697,97	R\$ 1.395,94
17.8	10769/ORSE	Logo em Chapa galvanizada de 3mm com pintura automotiva, conforme projeto arquitetônico	und	1,00	R\$ 13.490,00	20,34%	R\$ 16.233,87	R\$ 16.233,87
17.8 GUARDA CORPO E CORRIMÃO - ESCADAS INTERNAS								
17.8.1	73631	Guarda corpo em aço galvanizado pré pintado na cor branco, h=1,10m - Escadas internas - Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	51,92	R\$ 313,78	20,34%	R\$ 377,60	R\$ 19.604,99
17.8.2	74072/003	Corrimão em aço galvanizado pré pintado na cor branco - Escadas internas - Corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/4" com bracedeira	m	88,10	R\$ 79,74	20,34%	R\$ 95,96	R\$ 8.454,08
17.8.3	73865/001	Fundo preparador primer a base de epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura 25 micra	m²	103,84	R\$ 8,71	20,34%	R\$ 10,48	R\$ 1.088,24
17.8.4	73924/001	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	103,84	R\$ 24,74	20,34%	R\$ 29,77	R\$ 3.091,32
17.8.5	02228/ORSE	Revestimento anti-derrapante fita adesiva tipo lixa- duas faixas em cada degrau - Fita antiderrapante L=5cm	m	228,80	R\$ 6,90	20,34%	R\$ 8,30	R\$ 1.882,44
17.9 GUARDA CORPO E CORRIMÃO - ESCADAS EXTERNAS								
17.9.1	73631	Guarda corpo em aço galvanizado pré pintado na cor preta, h=1,10m - Escadas externas e divisa lote - Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	29,99	R\$ 313,78	20,34%	R\$ 377,60	R\$ 11.324,22
17.9.2	74072/003	Corrimão em aço galvanizado pré pintado na cor preta - Escadas externas - Corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/4" com bracedeira	m	21,25	R\$ 79,74	20,34%	R\$ 95,96	R\$ 2.039,15
17.9.3	73865/001	Fundo preparador primer a base de epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura 25 micra	m²	59,98	R\$ 8,71	20,34%	R\$ 10,48	R\$ 628,59
17.9.4	73924/001	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	59,98	R\$ 24,74	20,34%	R\$ 29,77	R\$ 1.785,60
17.10 PASSARELA								
17.10.1	73899/002	Demolição de parede existente para chegada passarela	m²	2,40	R\$ 92,09	20,34%	R\$ 110,82	R\$ 265,97
17.10.2	85334	Retirada de esquadras	m²	1,21	R\$ 16,25	20,34%	R\$ 19,56	R\$ 23,67
17.10.3	87494	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	m²	1,21	R\$ 65,48	20,34%	R\$ 78,80	R\$ 95,35
17.10.4	87879	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	m²	2,42	R\$ 3,16	20,34%	R\$ 3,80	R\$ 9,20
17.10.5	87548	Reboco 1:2:8 (cimento:cal:areia) - Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em paredes, espessura de 10 mm, com execução de taliscas	m²	2,42	R\$ 18,90	20,34%	R\$ 22,74	R\$ 55,03
17.10.6	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	2,42	R\$ 1,86	20,34%	R\$ 2,24	R\$ 5,42
17.10.7	88489	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos	m²	2,42	R\$ 10,85	20,34%	R\$ 13,06	R\$ 31,61
17.10.8	72120	Vidro temperado incolor 10mm	m²	54,00	R\$ 190,49	20,34%	R\$ 229,24	R\$ 12.378,96
17.10.9	Composição 03	Piso porcelanato assentado sobre argamassa de cimento colante e rejuntado epoxi	m²	18,00	R\$ 87,87	20,34%	R\$ 105,74	R\$ 1.903,32
17.10.10	96114	Forno em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m²	18,00	R\$ 50,26	20,34%	R\$ 60,48	R\$ 1.088,64
17.10.11	88415	Fundo Selador Acrílico em Forno de Gesso Acartonado	m²	18,00	R\$ 2,18	20,34%	R\$ 2,62	R\$ 47,16
17.10.12	88488	Pintura Acrílica em Forno de Gesso Acartonado, acabamento semibrilho - Aplicação manual de pintura látex acrílica em teto, duas demãos	m²	18,00	R\$ 12,40	20,34%	R\$ 14,92	R\$ 268,56
17.10.13	09101/ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 85 cm	m	8,80	R\$ 90,45	20,34%	R\$ 108,85	R\$ 957,88
17.10.14	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m²	15,84	R\$ 99,91	20,34%	R\$ 120,23	R\$ 1.904,44
17.10.15	05052/ORSE	Panel Wall	m²	18,00	R\$ 110,72	20,34%	R\$ 133,24	R\$ 2.398,32

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
MUNICÍPIO: 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									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%) - 20,34%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
17.11 Estrutura Metálica Passarela									
17.11.1	73970/001	Perfil H - W360-110 - Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12 x 5 1/4	kg	3.828,00	R\$ 9,85	20,34%	R\$ 11,85	R\$	45.361,80
17.11.2	73970/001	Perfil C (soldado) - 360x100x15 mm - Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12 x 5 1/4	kg	149,20	R\$ 9,85	20,34%	R\$ 11,85	R\$	1.768,02
17.11.3	73970/001	Perfil C (soldado) - 420x100x10 mm - Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12 x 5 1/4	kg	110,10	R\$ 9,85	20,34%	R\$ 11,85	R\$	1.304,69
17.11.4	73970/001	Perfil C (dobrado) - 420x100x5 mm - Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12 x 5 1/4	kg	956,10	R\$ 9,85	20,34%	R\$ 11,85	R\$	11.329,79
17.11.5	73970/001	Perfil C (dobrado) - 360x100x5 mm - Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12 x 5 1/4	kg	149,20	R\$ 9,85	20,34%	R\$ 11,85	R\$	1.768,02
17.11.6	73970/001	Perfil C (dobrado) - 120x100x5 mm - Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12 x 5 1/4	kg	387,60	R\$ 9,85	20,34%	R\$ 11,85	R\$	4.593,06
17.11.7	73970/001	Perfil C (dobrado) - 120x50x3 mm - Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12 x 5 1/4	kg	48,00	R\$ 9,85	20,34%	R\$ 11,85	R\$	568,80
17.11.8	73970/001	Perfil C (dobrado) - 70x50x5 mm - Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12 x 5 1/4	kg	226,50	R\$ 9,85	20,34%	R\$ 11,85	R\$	2.684,03
17.11.9	73970/001	Cantoneira (laminada) - 3" x 3/16" - Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12 x 5 1/4	kg	49,70	R\$ 9,85	20,34%	R\$ 11,85	R\$	588,95
17.11.10	73970/001	Chapa (reforço) - 856x200x12,7 mm - Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12 x 5 1/4	kg	17,10	R\$ 9,85	20,34%	R\$ 11,85	R\$	202,64
17.11.11	73970/001	Chapa (placa de apoio) - 550x450x19 mm - Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12 x 5 1/4	kg	74,20	R\$ 9,85	20,34%	R\$ 11,85	R\$	879,27
17.11.12	04189/ORSE	Chumbador Ø20 mm	und	4,00	R\$ 9,43	20,34%	R\$ 11,35	R\$	45,40
17.11.13	cotação	Parabolt CBE - 4 1/2" x 5/8"	und	19,00	R\$ 4,43	20,34%	R\$ 5,33	R\$	101,27
							SUBTOTAL	R\$	484.736,51
18.0 SERVIÇOS FINAIS E PAISAGISMO									
18.1	73806/001	Limpeza muro de contenção (fundos)	m²	15,48	R\$ 1,66	20,34%	R\$ 2,00	R\$	30,96
18.2	85179	Plantio de grama São Carlos em leiva	m²	18,78	R\$ 12,99	20,34%	R\$ 15,63	R\$	293,53
18.3	85178	Plantio de arbusto com altura de 100cm	und	23,00	R\$ 48,03	20,34%	R\$ 55,39	R\$	1.273,97
18.4	88549	Lastro de brita- espessura 5 cm	m²	0,76	R\$ 76,62	20,34%	R\$ 92,20	R\$	70,07
18.5	9537	Limpeza Geral da Edificação	m²	2314,71	R\$ 2,41	20,34%	R\$ 2,90	R\$	6.712,66
							SUBTOTAL	R\$	8.381,19
							VALOR TOTAL R\$	R\$ 5.286.187,51	
DATA: Abril de 2018		NOME: Nadia Wemer			ASSINATURA:				
		Nº CREA : 086.016-4			ART Nº: 5522387-8				
					Nadia Wemer				
BDI: 20,34% - Em acordo com o índices estipulados pelo Acórdão 2622/2013									
Encargos Sociais Não Desonerados: 114,22% (hora) 72,14% (mês)									