

PLANILHA DE ORÇAMENTO - TOTAL

MUNICÍPIO:	Joinville/SC									
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro									
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro									
DATA BASE CUSTOS:	Junho de 2019 - Não Desonerado									
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)	
1.0 SERVIÇOS TÉCNICOS										
Reforma	1.1	SINAPI/SC	90778 Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	96,00	R\$ 99,14	20,34%	R\$ 119,31	R\$ 11.453,76	
Ampliação Unidade	1.2	SINAPI/SC	90778 Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	96,00	R\$ 99,14	20,34%	R\$ 119,31	R\$ 11.453,76	
Reforma	1.3	SINAPI/SC	90776 Encarregado geral de obra com encargos complementares	h	372,00	R\$ 37,85	20,34%	R\$ 45,55	R\$ 16.944,60	
Ampliação Unidade	1.4	SINAPI/SC	90776 Encarregado geral de obra com encargos complementares	h	428,00	R\$ 37,85	20,34%	R\$ 45,55	R\$ 19.495,40	
Reforma	1.5	SINAPI/SC	90773 Desenhista copista com encargos complementares - Projeto As Built Arquitetônico, Estrutural, Hidrossaltário, Elétrico, Cabeamento e Segurança, Climatização e Preventivo de Incêndio	h	300,00	R\$ 23,62	20,34%	R\$ 28,42	R\$ 8.526,00	
Ampliação Unidade	1.6	SINAPI/SC	90773 Desenhista copista com encargos complementares - Projeto As Built Arquitetônico, Estrutural, Hidrossaltário, Elétrico, Cabeamento e Segurança, Climatização e Preventivo de Incêndio	h	350,00	R\$ 23,62	20,34%	R\$ 28,42	R\$ 9.947,00	
								SUBTOTAL	R\$ 77.820,52	
2.0 SERVIÇOS INICIAIS										
Reforma	2.1	SINAPI/SC	74209/1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado - 1 unidade - dimensões 1,25 x 2,00m	m²	2,40	R\$ 320,43	20,34%	R\$ 385,61	R\$ 925,46	
Ampliação Unidade	2.2	SINAPI/SC	99059 Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas ponteletadas	m	252,47	R\$ 45,73	20,34%	R\$ 55,03	R\$ 13.893,42	
Ampliação Academia	2.3	SINAPI/SC	99059 Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas ponteletadas	m	86,38	R\$ 45,73	20,34%	R\$ 55,03	R\$ 4.753,49	
Ampliação Unidade	2.4	SINAPI/SC	74220/1 Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x - h=2,00m	m²	180,00	R\$ 56,17	20,34%	R\$ 67,59	R\$ 12.166,20	
Ampliação Unidade	2.5	SINAPI/SC	83336 Escavação manual para acerto de taludes, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica - Empolamento 20%	m³	116,60	R\$ 4,43	20,34%	R\$ 5,33	R\$ 621,48	
Reforma	2.6	Composição	Composição 91 Remoção de pintura com raspagem, lixamento ou escavação	m²	750,33	R\$ 15,63	20,34%	R\$ 18,81	R\$ 14.113,71	
Reforma	2.7	SINAPI/SC	97631 Demolição manual de argamassas, sem reaproveitamento - reboços internos e externos para correção de trincas e infiltrados	m²	50,00	R\$ 2,58	20,34%	R\$ 3,10	R\$ 155,00	
Reforma	2.8	Composição	Composição 92 Remoção manual de divisórias leves com montantes metálicos, sem reaproveitamento - Empolamento 40%	m²	34,53	R\$ 17,48	20,34%	R\$ 21,04	R\$ 726,51	
Reforma	2.9	SINAPI/SC	97634 Demolição mecanizada com martelete de revestimentos cerâmicos, de piso e parede, sem reaproveitamento - Empolamento 20%	m²	373,18	R\$ 9,76	20,34%	R\$ 11,75	R\$ 4.384,81	
Reforma	2.10	Composição	Composição 93 Demolição manual de piso vinílico, inclusive rodapés, sem reaproveitamento - Empolamento 20%	m²	223,08	R\$ 5,16	20,34%	R\$ 6,21	R\$ 1.385,30	
Reforma	2.11	SINAPI/SC	97632 Demolição manual de rodapés cerâmicos, sem reaproveitamento - Empolamento 20%	m	354,86	R\$ 2,02	20,34%	R\$ 2,43	R\$ 862,32	
Reforma	2.12	SINAPI/SC	97647 Remoção manual de telhas em fibrocimento, sem reaproveitamento - Empolamento 20%	m²	482,01	R\$ 2,77	20,34%	R\$ 3,33	R\$ 1.605,10	
Reforma	2.13	SINAPI/SC	97650 Remoção manual de estrutura de madeira para cobertura, sem reaproveitamento - Empolamento 20%	m²	482,01	R\$ 5,97	20,34%	R\$ 7,18	R\$ 3.460,85	
Reforma	2.14	SINAPI/SC	97641 Remoção de forro de PVC, sem reaproveitamento - Empolamento 20% - interno e beirais	m²	268,11	R\$ 3,91	20,34%	R\$ 4,71	R\$ 1.262,80	
Reforma	2.15	SINAPI/SC	97642 Remoção de trama de madeira ou metálica para forro, sem reaproveitamento - Empolamento 20% - interno e beirais forros em PVC existentes	m²	268,11	R\$ 2,41	20,34%	R\$ 2,90	R\$ 777,52	
Reforma	2.16	Composição	Composição 01 Remoção de calhas, sem reaproveitamento	m	73,84	R\$ 9,98	20,34%	R\$ 12,01	R\$ 886,82	
Reforma	2.17	Composição	Composição 02 Remoção de rufos e algeiros, sem reaproveitamento	m	73,84	R\$ 4,16	20,34%	R\$ 5,01	R\$ 369,94	
Reforma	2.18	Composição	Composição 94 Remoção de cercamento com tela galvanizada, sem reaproveitamento - alinhamento predial	m²	282,26	R\$ 3,33	20,34%	R\$ 4,01	R\$ 1.131,86	
Reforma	2.19	SINAPI/SC	97644 Remoção manual de portas e caixilhos de madeira, sem reaproveitamento	m²	32,04	R\$ 7,23	20,34%	R\$ 8,70	R\$ 278,75	
Reforma	2.20	Composição	Composição 95 Remoção manual de esquadrias metálicas, sem reaproveitamento	m²	39,32	R\$ 8,32	20,34%	R\$ 10,01	R\$ 393,59	
Reforma	2.21	SINAPI/SC	97663 Remoção manual de louças sanitárias, sem reaproveitamento	un.	21,00	R\$ 9,70	20,34%	R\$ 11,67	R\$ 245,07	
Reforma	2.22	SINAPI/SC	97666 Remoção manual de metais sanitários, sem reaproveitamento	un.	15,00	R\$ 7,07	20,34%	R\$ 8,51	R\$ 127,65	
Reforma	2.23	SINAPI/SC	97660 Remoção manual de interruptores e tomadas, sem reaproveitamento	un.	200,00	R\$ 0,58	20,34%	R\$ 0,70	R\$ 140,00	
Reforma	2.24	SINAPI/SC	97661 Remoção manual de cabos elétricos, sem reaproveitamento	m	200,00	R\$ 0,59	20,34%	R\$ 0,71	R\$ 142,00	
Reforma	2.25	Composição	Composição 27 Remoção manual de quadro elétrico - entrada de energia existente	un.	3,00	R\$ 16,64	20,34%	R\$ 20,02	R\$ 60,06	
Reforma	2.26	Composição	Composição 96 Remoção de poste de concreto, sem reaproveitamento - entrada de energia e telecomunicações existentes	un.	2,00	R\$ 450,86	20,34%	R\$ 542,56	R\$ 1.085,12	
Reforma	2.27	SINAPI/SC	97662 Remoção manual de tubulações de água, sem reaproveitamento	m	125,14	R\$ 0,39	20,34%	R\$ 0,47	R\$ 58,82	
Reforma	2.28	SINAPI/SC	97662 Remoção manual de tubulações de esgoto e pluvial, sem reaproveitamento	m	82,09	R\$ 0,39	20,34%	R\$ 0,47	R\$ 38,58	
Ampliação Academia	2.29	SICRO	1600989 Demolição mecanizada de concreto simples com martelete - Empolamento 20% - piso de concreto externo (esp. média 20cm), calçada existente (esp. média 10cm) e escada estacionamento (esp. média 15cm)	m³	34,42	R\$ 337,96	20,34%	R\$ 406,70	R\$ 13.997,60	
Reforma	2.30	SICRO	1600990 Demolição de concreto armado com martelete e corte oxiacetíleno - estrutura antiga Varanda Acesso, pilares e vigas baldramas alambrado existente - Empolamento 40%	m³	18,63	R\$ 477,41	20,34%	R\$ 574,52	R\$ 10.705,22	
Reforma	2.31	SINAPI/SC	97629 Demolição mecanizada de laje em concreto armado - Varanda Acesso - Empolamento 40%	m³	3,30	R\$ 101,66	20,34%	R\$ 122,34	R\$ 403,72	
Reforma	2.32	SINAPI/SC	99814 Limpeza de superfícies com jato de alta pressão - revestimentos de alvenarias externos (fachadas) e muro de divisa	m²	165,65	R\$ 1,49	20,34%	R\$ 1,79	R\$ 296,51	
Reforma	2.33	SINAPI/SC	97622 Demolição manual de alvenarias de tijolos furados, sem reaproveitamento - alteração de layout, muretas taludes existentes, volume reservatório existente, abertura de vãos de escadarias e novas tubulações	m³	40,84	R\$ 43,72	20,34%	R\$ 52,61	R\$ 2.148,63	
Reforma	2.34	SINAPI/SC	72898 Carga e descarga mecanizada de entulho em caminhão basculante 6,0m³	m³	172,81	R\$ 4,09	20,34%	R\$ 4,92	R\$ 850,23	
Reforma	2.35	SINAPI/SC	97914 Transporte com caminhão basculante 6,0m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km - a correta destinação de entulho e resíduos fica sob responsabilidade da empresa executora	m³ x km	3.456,20	R\$ 1,61	20,34%	R\$ 1,94	R\$ 6.705,03	
Ampliação Unidade	2.36	SINAPI/SC	93584 Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m²	7,50	R\$ 742,57	20,34%	R\$ 893,61	R\$ 6.702,08	
Ampliação Unidade	2.37	SINAPI/SC	93210 Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m²	7,50	R\$ 422,50	20,34%	R\$ 508,44	R\$ 3.813,30	
Ampliação Unidade	2.38	SINAPI/SC	93212 Execução sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamento.	m²	5,00	R\$ 735,13	20,34%	R\$ 884,66	R\$ 4.423,30	
Ampliação Unidade	2.39	SINAPI/SC	41598 Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica, com disjuntor termomagnético 40A, em poste de madeira	un.	1,00	R\$ 1.538,29	20,34%	R\$ 1.851,18	R\$ 1.851,18	
Ampliação Unidade	2.40	Composição	Composição 23 Entrada provisória de água, com caixa em concreto pré-moldada, torneira e hidrômetro Ø3/4	un.	1,00	R\$ 317,64	20,34%	R\$ 382,25	R\$ 382,25	
								SUBTOTAL	R\$ 118.331,28	
3.0 ESTRUTURA										
3.1 CONCRETO ARMADO										
Ampliação Unidade	3.1.1	SINAPI/SC	93358 Escavação manual de valas para sapatas e baldrames, com profundidade máxima de 1,30m	m³	98,05	R\$ 65,82	20,34%	R\$ 79,21	R\$ 7.766,54	
Ampliação Academia	3.1.2	SINAPI/SC	93358 Escavação manual de valas para sapatas e baldrames, com profundidade máxima de 1,30m	m³	7,65	R\$ 65,82	20,34%	R\$ 79,21	R\$ 605,96	
Ampliação Unidade	3.1.3	SINAPI/SC	93382 Reaterro manual em valas para sapatas e baldrames com compactação mecanizada	m³	56,30	R\$ 25,28	20,34%	R\$ 30,42	R\$ 1.712,65	
Ampliação Academia	3.1.4	SINAPI/SC	93382 Reaterro manual em valas para sapatas e baldrames com compactação mecanizada	m³	2,40	R\$ 25,28	20,34%	R\$ 30,42	R\$ 73,01	
Ampliação Unidade	3.1.5	SINAPI/SC	96529 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata , em madeira serrada, e=25mm, 01 utilização	m²	91,80	R\$ 261,25	20,34%	R\$ 314,39	R\$ 28.861,00	
Ampliação Academia	3.1.6	SINAPI/SC	96529 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata (S1 e S11), em madeira serrada, e=25mm, 01 utilização	m²	4,60	R\$ 261,25	20,34%	R\$ 314,39	R\$ 1.446,19	
Ampliação Unidade	3.1.7	SINAPI/SC	96530 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrames , em madeira serrada, e=25mm, 01 utilização	m²	184,98	R\$ 135,49	20,34%	R\$ 163,05	R\$ 30.160,99	
Ampliação Academia	3.1.8	SINAPI/SC	96530 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrames (V2, V7 e V24), em madeira serrada, e=25mm, 01 utilização	m²	26,52	R\$ 135,49	20,34%	R\$ 163,05	R\$ 4.324,09	
Ampliação Unidade	3.1.9	SINAPI/SC	96547 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para sapatas em aço CA-50 de Ø12,5mm - Perda 10%	kg	1.916,64	R\$ 7,62	20,34%	R\$ 9,17	R\$ 17.575,59	
Ampliação Academia	3.1.10	SINAPI/SC	96547 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para sapatas (S1 e S11) em aço CA-50, Ø12,5mm - Perda 10%	kg	46,69	R\$ 7,62	20,34%	R\$ 9,17	R\$ 428,15	
Ampliação Unidade	3.1.11	SINAPI/SC	96558 Concretagem de sapatas , fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	m³	31,62	R\$ 378,76	20,34%	R\$ 455,80	R\$ 14.412,40	
Ampliação Academia	3.1.12	SINAPI/SC	96558 Concretagem de sapatas (S1 e S11), fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	m³	3,38	R\$ 378,76	20,34%	R\$ 455,80	R\$ 1.540,60	
Ampliação Unidade	3.1.13	SINAPI/SC	96557 Concretagem de vigas baldrames , fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	m³	11,93	R\$ 372,53	20,34%	R\$ 448,30	R\$ 5.348,22	
Ampliação Academia	3.1.14	SINAPI/SC	96557 Concretagem de vigas baldrames (V2, V7 e V24), fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	m³	1,87	R\$ 372,53	20,34%	R\$ 448,30	R\$ 838,32	
Ampliação Unidade	3.1.15	SINAPI/SC	96543 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames em aço CA-60, Ø5,0mm - Perda 10%	kg	199,17	R\$ 13,08	20,34%	R\$ 15,74	R\$ 3.134,94	
Ampliação Academia	3.1.16	SINAPI/SC	96543 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames (V2, V7 e V24) em aço CA-60, Ø5,0mm - Perda 10%	kg	19,72	R\$ 13,08	20,34%	R\$ 15,74	R\$ 310,39	
Ampliação Unidade	3.1.17	SINAPI/SC	96544 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames em aço CA-50, Ø6,3mm - Perda 10%	kg	1,11	R\$ 11,21	20,34%	R\$ 13,49	R\$ 14,99	
Ampliação Unidade	3.1.18	SINAPI/SC	96545 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames em aço CA-50, Ø8,0mm - Perda 10%	kg	212,20	R\$ 10,62	20,34%	R\$ 12,78	R\$ 2.711,92	

PLANILHA DE ORÇAMENTO - TOTAL

MUNICÍPIO:	Joinville/SC									
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro									
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro									
DATA BASE CUSTOS:	Junho de 2019 - Não Desonerado									
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)	
Ampliação Academia	3.1.19	SINAPI/SC	96545 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames (V2, V7 e V24) em aço CA-50, Ø8,0mm - Perda 10%	kg	22,24	R\$ 10,62	20,34%	R\$ 12,78	R\$ 284,23	
Ampliação Unidade	3.1.20	SINAPI/SC	96546 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames em aço CA-50, Ø10,0mm - Perda 10%	kg	394,15	R\$ 8,63	20,34%	R\$ 10,39	R\$ 4.095,22	
Ampliação Academia	3.1.21	SINAPI/SC	96546 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames (V2, V7 e V24) em aço CA-50, Ø10,0mm - Perda 10%	kg	35,85	R\$ 8,63	20,34%	R\$ 10,39	R\$ 372,48	
Ampliação Unidade	3.1.22	SINAPI/SC	96547 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames em aço CA-50, Ø12,5mm - Perda 10%	kg	21,11	R\$ 7,62	20,34%	R\$ 9,17	R\$ 193,59	
Ampliação Unidade	3.1.23	SINAPI/SC	74106/1 Impermeabilização de fundações e vigas baldrames enterradas, utilizando tinta asfáltica betumínosa - 02 demãos	m²	96,94	R\$ 9,63	20,34%	R\$ 11,59	R\$ 1.123,53	
Ampliação Academia	3.1.24	SINAPI/SC	74106/1 Impermeabilização de fundações e vigas baldrames (S1, S11, V2, V7 e V24) em contato com o solo, utilizando tinta asfáltica betumínosa - 02 demãos	m²	22,80	R\$ 9,63	20,34%	R\$ 11,59	R\$ 264,25	
Ampliação Unidade	3.1.25	SINAPI/SC	92412 Montagem e desmontagem de formas para pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25m², pé-direito simples, em madeira serrada, com 04 utilizações - térreo e platibanda	m²	273,30	R\$ 97,66	20,34%	R\$ 117,52	R\$ 32.118,22	
Ampliação Academia	3.1.26	SINAPI/SC	92412 Montagem e desmontagem de formas para pilares (P1 e P11) retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25m², pé-direito simples, em madeira serrada, com 04 utilizações - térreo e platibanda	m²	59,00	R\$ 97,66	20,34%	R\$ 117,52	R\$ 6.933,68	
Ampliação Unidade	3.1.27	Composição	Composição 03 Concretagem de pilares , fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento - térreo e platibanda	m³	30,87	R\$ 370,15	20,34%	R\$ 445,44	R\$ 13.750,73	
Ampliação Academia	3.1.28	Composição	Composição 03 Concretagem de pilares (P1 e P11), fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento - térreo e platibanda	m³	3,13	R\$ 370,15	20,34%	R\$ 445,44	R\$ 1.394,23	
Ampliação Unidade	3.1.29	SINAPI/SC	92759 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares em aço CA-60, Ø5,0mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	429,36	R\$ 10,71	20,34%	R\$ 12,89	R\$ 5.534,45	
Ampliação Academia	3.1.30	SINAPI/SC	92759 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares (P1 e P11) em aço CA-60, Ø5,0mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	118,42	R\$ 10,71	20,34%	R\$ 12,89	R\$ 1.526,43	
Ampliação Unidade	3.1.31	SINAPI/SC	92760 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares em aço CA-50, Ø6,3mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	104,12	R\$ 9,38	20,34%	R\$ 11,29	R\$ 1.175,51	
Ampliação Academia	3.1.32	SINAPI/SC	92760 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares (P1 e P11) em aço CA-50, Ø6,3mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	28,10	R\$ 9,38	20,34%	R\$ 11,29	R\$ 317,25	
Ampliação Unidade	3.1.33	SINAPI/SC	92762 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares em aço CA-50, Ø10,0mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	1.128,86	R\$ 7,50	20,34%	R\$ 9,03	R\$ 10.193,61	
Ampliação Academia	3.1.34	SINAPI/SC	92762 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares (P1 e P11) em aço CA-50, Ø10,0mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	101,14	R\$ 7,50	20,34%	R\$ 9,03	R\$ 913,29	
Ampliação Unidade	3.1.35	SINAPI/SC	92763 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares em aço CA-50, Ø12,5mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	47,05	R\$ 6,72	20,34%	R\$ 8,09	R\$ 380,63	
Ampliação Academia	3.1.36	SINAPI/SC	92763 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares (P1 e P11) em aço CA-50, Ø12,5mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	52,95	R\$ 6,72	20,34%	R\$ 8,09	R\$ 428,37	
Ampliação Unidade	3.1.37	SINAPI/SC	92764 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares em aço CA-50, Ø16,0mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	42,22	R\$ 6,32	20,34%	R\$ 7,61	R\$ 321,31	
Ampliação Unidade	3.1.38	SINAPI/SC	92448 Montagem e desmontagem de formas para vigas de cobertura e de platibanda , escoramento com pontaletes de madeira, pé-direito simples, em madeira serradas, com 04 utilizações	m²	235,75	R\$ 104,52	20,34%	R\$ 125,78	R\$ 29.652,64	
Ampliação Academia	3.1.39	SINAPI/SC	92448 Montagem e desmontagem de formas para vigas de cobertura e de platibanda (V22), escoramento com pontaletes de madeira, pé-direito simples, em madeira serradas, com 04 utilizações	m²	10,15	R\$ 104,52	20,34%	R\$ 125,78	R\$ 1.276,67	
Ampliação Unidade	3.1.40	SINAPI/SC	92267 Fabricação de formas para tajes de cobertura , em chapas de madeira compensada resinada, e=17mm	m²	242,86	R\$ 32,58	20,34%	R\$ 39,21	R\$ 9.522,54	
Ampliação Unidade	3.1.41	SINAPI/SC	74202/2 Fornecimento e instalação de taje pré-fabricada, h=12cm, encimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento de 4cm com concreto 20MPa	m²	242,86	R\$ 74,88	20,34%	R\$ 90,11	R\$ 21.884,11	
Ampliação Unidade	3.1.42	SINAPI/SC	92759 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-60, Ø5,0mm - Perda 10% - vigas de cobertura, platibanda e lajes	kg	257,10	R\$ 10,71	20,34%	R\$ 12,89	R\$ 3.314,02	
Ampliação Academia	3.1.43	SINAPI/SC	92759 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-60, Ø5,0mm - Perda 10% - vigas de cobertura e platibanda (V22)	kg	6,23	R\$ 10,71	20,34%	R\$ 12,89	R\$ 80,30	
Ampliação Unidade	3.1.44	SINAPI/SC	92760 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-50, Ø6,3mm - Perda 10% - vigas de cobertura, platibanda e lajes	kg	613,33	R\$ 9,38	20,34%	R\$ 11,29	R\$ 6.924,53	
Ampliação Unidade	3.1.45	SINAPI/SC	92761 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-50, Ø8,0mm - Perda 10% - vigas de cobertura, platibanda e lajes	kg	322,22	R\$ 9,19	20,34%	R\$ 11,06	R\$ 3.563,78	
Ampliação Unidade	3.1.46	SINAPI/SC	92762 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-50, Ø10,0mm - Perda 10% - vigas de cobertura, platibanda e lajes	kg	518,68	R\$ 7,50	20,34%	R\$ 9,03	R\$ 4.683,68	
Ampliação Academia	3.1.47	SINAPI/SC	92762 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-50, Ø10,0mm - Perda 10% - vigas de cobertura e platibanda (V22)	kg	22,43	R\$ 7,50	20,34%	R\$ 9,03	R\$ 202,54	
Ampliação Unidade	3.1.48	SINAPI/SC	92763 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-50, Ø12,5mm - Perda 10% - vigas de cobertura, platibanda e lajes	kg	70,00	R\$ 6,72	20,34%	R\$ 8,09	R\$ 566,30	
Ampliação Unidade	3.1.49	SINAPI/SC	92764 Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-50, Ø16,0mm - Perda 10% - vigas de cobertura, platibanda e lajes	kg	98,89	R\$ 6,32	20,34%	R\$ 7,61	R\$ 752,54	
Ampliação Unidade	3.1.50	Composição	Composição 04 Concretagem de vigas e lajes , fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento - vigas de cobertura, platibanda, lajes e lixeira	m³	33,65	R\$ 371,08	20,34%	R\$ 446,56	R\$ 15.026,74	
Ampliação Academia	3.1.51	Composição	Composição 04 Concretagem de vigas e lajes , fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento - vigas de cobertura e platibanda (V22)	m³	0,63	R\$ 371,08	20,34%	R\$ 446,56	R\$ 281,33	
Ampliação Unidade	3.1.52	SINAPI/SC	98228 Execução de estaca tipo trado, Ø20cm, concreto 20MPa, profundidade de 60cm, escavação manual, não armada - mureta contenciosa taludes estacionamento (a cada 1,50m)	m	111,00	R\$ 51,37	20,34%	R\$ 61,82	R\$ 6.862,02	
Ampliação Unidade	3.1.53	Composição	Composição 107 Execução de junta de dilatação horizontal de piso paralela a alvenaria, com selante elástico monocomponente, fita de polietileno expandido, asfalto elastomérico ou modificado, isopor tipo PII (2F) e tarugo de polietileno - Ver detalhe 01 projeto estrutural	m	22,71	R\$ 177,39	20,34%	R\$ 213,47	R\$ 4.847,90	
Ampliação Unidade	3.1.54	Composição	Composição 108 Execução de junta de dilatação horizontal de piso com chapas de alumínio (largura 15cm), selante elástico monocomponente, fita de polietileno expandido, asfalto elastomérico ou modificado, isopor tipo PII (2F) e tarugo de polietileno - Ver detalhe 02 projeto estrutural	m	10,23	R\$ 208,83	20,34%	R\$ 251,31	R\$ 2.570,90	
Ampliação Unidade	3.1.55	Composição	Composição 109 Execução de junta de dilatação vertical, vedação interna e externa, com selante elástico monocomponente, fita de polietileno expandido, asfalto elastomérico ou modificado, isopor tipo PII (2F) e tarugo de polietileno - Ver detalhes 03-A, 03-B e 03-C projeto estrutural	m	18,15	R\$ 341,14	20,34%	R\$ 410,53	R\$ 7.451,12	
Ampliação Unidade	3.1.56	Composição	Composição 110 Execução de junta de dilatação horizontal de laje, vedação superior e inferior, conselante elástico monocomponente, fita de polietileno expandido, asfalto elastomérico ou modificado, isopor tipo PII (2F) e tarugo de polietileno - Ver detalhe 04 projeto estrutural	m	32,84	R\$ 359,82	20,34%	R\$ 433,01	R\$ 14.220,05	
3.2 METÁLICA										
Ampliação Academia	3.2.1	Cotação	Cotação Fabricação e montagem de estrutura metálica em aço para cobertura, com proteção anticorrosiva galvanizada a fogo (película mínima 75µ), pintura composta de fundo 20µl película seca e acabamento com tinta epóxi película 120µ, cor a definir, com perfis "U" e chapa dobrada em aço laminado AST-36 COS-CIVIL 300, fixada em estrutura de concreto armado por meio de parabolts de expansão, incluso transporte e içamento - Área Coberta - Peso Médio 935Kg	un.	1,00	R\$ 22.103,33	20,34%	R\$ 26.599,15	R\$ 26.599,15	SUBTOTAL R\$ 362.869,82
4.0 COBERTURA										
Ampliação Unidade	4.1	SINAPI/SC	94210 Telhamento com telha ondulada em fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda, com até 02 águas, incluso acessórios de fixação e içamento.	m²	421,56	R\$ 34,73	20,34%	R\$ 41,79	R\$ 17.616,99	
Reforma	4.2	SINAPI/SC	94210 Telhamento com telha ondulada em fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda, com até 02 águas, incluso acessórios de fixação e içamento.	m²	302,99	R\$ 34,73	20,34%	R\$ 41,79	R\$ 12.661,95	
Ampliação Unidade	4.3	SINAPI/SC	94223 Fornecimento e instalação de cumeeira para telha ondulada em fibrocimento e=6mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	m	31,54	R\$ 42,53	20,34%	R\$ 51,18	R\$ 1.614,22	
Reforma	4.4	SINAPI/SC	94223 Fornecimento e instalação de cumeeira para telha ondulada em fibrocimento e=6mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	m	28,75	R\$ 42,53	20,34%	R\$ 51,18	R\$ 1.471,43	
Ampliação Unidade	4.5	SINAPI/SC	92566 Fabricação e instalação de estrutura portoletaada de madeira, não aparelhada para telhados com até 02 águas e para telhas onduladas em fibrocimento, incluso transporte vertical	m²	265,70	R\$ 20,81	20,34%	R\$ 25,04	R\$ 6.653,13	
Reforma	4.6	SINAPI/SC	92566 Fabricação e instalação de estrutura portoletaada de madeira, não aparelhada para telhados com até 02 águas e para telhas onduladas em fibrocimento, incluso transporte vertical	m²	302,99	R\$ 20,81	20,34%	R\$ 25,04	R\$ 7.586,87	
Ampliação Unidade	4.7	SINAPI/SC	94229 Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado n.º 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	m	66,01	R\$ 127,85	20,34%	R\$ 153,85	R\$ 10.155,64	
Ampliação Academia	4.8	SINAPI/SC	94229 Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado n.º 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	m	17,20	R\$ 127,85	20,34%	R\$ 153,85	R\$ 2.646,22	
Reforma	4.9	SINAPI/SC	94229 Fornecimento e instalação de rufos em chapa de aço galvanizado n.º 24, corte com 25cm, incluso transporte vertical	m	55,20	R\$ 127,85	20,34%	R\$ 153,85	R\$ 8.492,52	
Ampliação Unidade	4.10	SINAPI/SC	94231 Fornecimento e instalação de rufos em chapa de aço galvanizado n.º 24, corte com 25cm, incluso transporte vertical	m	46,46	R\$ 32,82	20,34%	R\$ 39,50	R\$ 1.835,17	

PLANILHA DE ORÇAMENTO - TOTAL

MUNICÍPIO:	Joinville/SC										
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro										
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro										
DATA BASE CUSTOS:	Junho de 2019 - Não Desonerado										
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)		
Ampliação Academia	4.11	SINAPI/SC	94231 Fornecimento e instalação de rufos em chapa de aço galvanizado nº 24, corte com 25cm, incluso transporte vertical	m	18,44	R\$ 32,82	20,34%	R\$ 39,50	R\$ 728,38		
Reforma	4.12	SINAPI/SC	94231 Fornecimento e instalação de rufos em chapa de aço galvanizado nº 24, corte com 25cm, incluso transporte vertical	m	31,41	R\$ 32,82	20,34%	R\$ 39,50	R\$ 1.240,70	SUBTOTAL R\$ 72.703,22	
5.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
Ampliação Unidade	5.1	SINAPI/SC	87497 Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, dimensões 11,5x19x19cm, esp. 11,5cm, assentados com argamassa e preparo em betoneira - ampliação, platinbandas e lixeira	m²	678,70	R\$ 66,85	20,34%	R\$ 80,45	R\$ 54.601,42		
Ampliação Academia	5.2	SINAPI/SC	87497 Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, dimensões 11,5x19x19cm, esp. 11,5cm, assentados com argamassa e preparo em betoneira - ampliação, platinbandas e lixeira	m²	30,26	R\$ 66,85	20,34%	R\$ 80,45	R\$ 2.434,42		
Reforma	5.3	SINAPI/SC	87497 Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, dimensões 11,5x19x19cm, esp. 11,5cm, assentados com argamassa e preparo em betoneira - alterações de layout	m²	126,49	R\$ 66,85	20,34%	R\$ 80,45	R\$ 10.176,12		
Reforma	5.4	SINAPI/SC	73863/2 Execução de alvenaria de vedação em blocos de concreto celular autoclavado, dimensões 20x30x60cm, esp. 19cm, assentados com argamassa 1:2:9 (cimento, cal e areia), pre�ato mecânico - fechamento e recadro de vãos de esquadrias existentes	m²	27,65	R\$ 113,04	20,34%	R\$ 136,03	R\$ 3.761,64		
Ampliação Unidade	5.5	SINAPI/SC	89473 Execução de alvenaria de conteção com blocos de concreto estrutural, sem vãos, dimensões 9x19x39cm, esp. 9cm, assentados com argamassa e preparo em betoneira - muretas contenções taludes estacionamento - altura variável	m²	95,66	R\$ 87,63	20,34%	R\$ 105,45	R\$ 10.087,35		
Ampliação Unidade	5.6	SINAPI/SC	79627 Fornecimento e instalação de divisória em granito Cinza Andorinha polidos em ambos os lados e bordas, esp. 3cm, fixado no piso e na parede, h=2,10m, inclusive ferragens	m²	8,00	R\$ 585,97	20,34%	R\$ 705,16	R\$ 5.641,28		
Ampliação Unidade	5.7	SINAPI/SC	93186 Execução de verga moldada in loco, em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	14,20	R\$ 53,78	20,34%	R\$ 64,72	R\$ 919,02		
Ampliação Unidade	5.8	SINAPI/SC	93187 Execução de verga moldada in loco, em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	m	23,80	R\$ 61,62	20,34%	R\$ 74,15	R\$ 1.764,77		
Ampliação Unidade	5.9	SINAPI/SC	93188 Execução de verga moldada in loco, em concreto para portas com até 1,5m de vão	m	9,40	R\$ 49,19	20,34%	R\$ 59,20	R\$ 556,48		
Ampliação Unidade	5.10	SINAPI/SC	93189 Execução de verga moldada in loco, em concreto para portas com mais de 1,5m de vão	m	24,92	R\$ 61,76	20,34%	R\$ 74,32	R\$ 1.852,05		
Reforma	5.11	SINAPI/SC	93186 Execução de verga moldada in loco, em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	7,05	R\$ 53,78	20,34%	R\$ 64,72	R\$ 456,28		
Reforma	5.12	SINAPI/SC	93187 Execução de verga moldada in loco, em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	m	25,02	R\$ 61,62	20,34%	R\$ 74,15	R\$ 1.855,23		
Reforma	5.13	SINAPI/SC	93188 Execução de verga moldada in loco, em concreto para portas com até 1,5m de vão	m	15,00	R\$ 49,19	20,34%	R\$ 59,20	R\$ 888,00		
Ampliação Unidade	5.14	SINAPI/SC	93196 Execução de contraverga moldada in loco, em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	14,20	R\$ 52,77	20,34%	R\$ 63,50	R\$ 901,70		
Ampliação Unidade	5.15	SINAPI/SC	93197 Execução de contraverga moldada in loco, em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	m	23,80	R\$ 58,66	20,34%	R\$ 70,59	R\$ 1.680,04		
Reforma	5.16	SINAPI/SC	93196 Execução de contraverga moldada in loco, em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	7,05	R\$ 52,77	20,34%	R\$ 63,50	R\$ 447,68		
Reforma	5.17	SINAPI/SC	93197 Execução de contraverga moldada in loco, em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	m	25,02	R\$ 58,66	20,34%	R\$ 70,59	R\$ 1.766,16	SUBTOTAL R\$ 99.789,64	
6.0 CLIMATIZAÇÃO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO											
6.1 CLIMATIZAÇÃO											
Ampliação Unidade	6.1.1	SINAPI/SC	97330 Fornecimento e instalação de tubo de cobre flexível, Ø5/8", com espuma de isolamento, instalado em ramal com condensadora individual, incluso conexões	m	98,77	R\$ 48,09	20,34%	R\$ 57,87	R\$ 5.715,82		
Ampliação Unidade	6.1.2	SINAPI/SC	97331 Fornecimento e instalação de tubo de cobre flexível, Ø1/4", com espuma de isolamento, instalado em ramal com condensadora individual, incluso conexões	m	98,77	R\$ 18,39	20,34%	R\$ 22,13	R\$ 2.185,78		
Reforma	6.1.3	SINAPI/SC	97330 Fornecimento e instalação de tubo de cobre flexível, Ø5/8", com espuma de isolamento, instalado em ramal com condensadora individual, incluso conexões	m	205,48	R\$ 48,09	20,34%	R\$ 57,87	R\$ 11.891,13		
Reforma	6.1.4	SINAPI/SC	97331 Fornecimento e instalação de tubo de cobre flexível, Ø1/4", com espuma de isolamento, instalado em ramal com condensadora individual, incluso conexões	m	205,48	R\$ 18,39	20,34%	R\$ 22,13	R\$ 4.547,27		
6.2 AR COMPRIMIDO E VÁCUO											
Reforma	6.2.1	SINAPI/SC	97341 Fornecimento e instalação de tubo em cobre rígido Ø15mm, classe A	m	14,89	R\$ 31,05	20,34%	R\$ 37,37	R\$ 556,44		
Reforma	6.2.2	SINAPI/SC	97342 Fornecimento e instalação de tubo em cobre rígido Ø22mm, classe A	m	15,54	R\$ 47,95	20,34%	R\$ 57,70	R\$ 896,66		
Reforma	6.2.3	SINAPI/SC	92311 Fornecimento e instalação de cotovelo 90° Ø15mm, sem anel de solda e instalado em ramal de distribuição	un.	6,00	R\$ 8,76	20,34%	R\$ 10,54	R\$ 63,24		
Reforma	6.2.4	SINAPI/SC	92317 Fornecimento e instalação de tê Ø15mm, sem anel de solda e instalado em ramal de distribuição	un.	3,00	R\$ 11,88	20,34%	R\$ 14,30	R\$ 42,90		
Reforma	6.2.5	SINAPI/SC	92312 Fornecimento e instalação de cotovelo 90° Ø22mm, sem anel de solda e instalado em ramal de distribuição	un.	6,00	R\$ 13,49	20,34%	R\$ 16,23	R\$ 97,38		
Reforma	6.2.6	SINAPI/SC	92318 Fornecimento e instalação de tê Ø22mm, sem anel de solda e instalado em ramal de distribuição	un.	3,00	R\$ 17,85	20,34%	R\$ 21,48	R\$ 64,44		
Reforma	6.2.7	SINAPI/SC	93104 Fornecimento e instalação de conector Ø15mm x BSP 1/2", bolsa x rosca instalado em ramal	un.	4,00	R\$ 11,80	20,34%	R\$ 14,20	R\$ 56,80		
Reforma	6.2.8	SINAPI/SC	93110 Fornecimento e instalação de conector Ø22mm x BSP 1/2", bolsa x rosca instalado em ramal	un.	4,00	R\$ 14,23	20,34%	R\$ 17,12	R\$ 68,48		
Reforma	6.2.9	SINAPI/SC	42529 Fornecimento e instalação de fita adesiva anticorrosiva para proteção tubo/tubo isolante 50mm x 30mm, esp. 0,25mm	m	100,00	R\$ 1,37	20,34%	R\$ 1,65	R\$ 165,00		
Reforma	6.2.10	Composição	Composição 55	Fita alumínizada para fechamento de proteção 50mm	un.	7,00	R\$ 4,47	20,34%	R\$ 5,38	R\$ 37,66	
Reforma	6.2.11	Composição	Composição 56	Fornecimento e instalação de purgador automático tipo bôia 400ml x rosca Ø1/2"	un.	2,00	R\$ 380,04	20,34%	R\$ 457,34	R\$ 914,68	
Reforma	6.2.12	Composição	Composição 57	Fornecimento e instalação de calha em material polimérico, 250 x 50mm, com tampa e leito para tubos	m	12,00	R\$ 32,27	20,34%	R\$ 38,83	R\$ 465,96	
Reforma	6.2.13	SINAPI/SC	83446 Fornecimento e instalação de caixa de passagem 30x30x40cm com tampa e dreno	un.	2,00	R\$ 160,85	20,34%	R\$ 193,57	R\$ 387,14	SUBTOTAL R\$ 28.156,78	
7.0 ELETRICIDADE											
7.1 ENTRADA DE ENERGIA											
Reforma	7.1.1	Composição	Composição 97	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T 9/300daN	un.	1,00	R\$ 1.172,36	20,34%	R\$ 1.410,82	R\$ 1.410,82	
Reforma	7.1.2	SINAPI/SC	3398 Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões 72x75mm, para uso em baixa tensão	un.	1,00	R\$ 4,18	20,34%	R\$ 5,03	R\$ 5,03		
Reforma	7.1.3	SINAPI/SC	88543 Fornecimento e instalação de armação secundária ou rex completa para 03 linhas	un.	1,00	R\$ 166,44	20,34%	R\$ 200,29	R\$ 200,29		
Reforma	7.1.4	SINAPI/SC	93010 Fornecimento e instalação de eletródoto de PVC rígido rosável Ø2" - barra 3m - descida do poste até o QM	m	6,00	R\$ 22,39	20,34%	R\$ 26,94	R\$ 161,64		
Reforma	7.1.5	SINAPI/SC	91914 Fornecimento e instalação de luva para eletródoto em PVC rosável, Ø2" (60mm) - descida do poste até o QM	un.	1,00	R\$ 14,00	20,34%	R\$ 16,85	R\$ 16,85		
Reforma	7.1.6	SINAPI/SC	93020 Fornecimento e instalação de curva 90° para eletródoto em PVC rosável, Ø2" (60mm) - descida do poste até o QM	un.	1,00	R\$ 25,87	20,34%	R\$ 31,13	R\$ 31,13		
Reforma	7.1.7	Composição	Composição 98	Fornecimento e instalação de curva 180° para eletródoto em PVC rosável, Ø2" (60mm) - descida do poste até o QM	un.	1,00	R\$ 30,82	20,34%	R\$ 37,09	R\$ 37,09	
Reforma	7.1.8	SINAPI/SC	14151 Fita metálica perfurada, largura 17mm, rolo 30m, caixa recomendada 120kgf - descida do poste até o QM	un.	1,00	R\$ 32,34	20,34%	R\$ 38,92	R\$ 38,92		
Reforma	7.1.9	SINAPI/SC	420 Cinta circular em aço galvanizado Ø210mm para instalação de caixa de medição em poste de concreto - suponte caixa de medição	un.	2,00	R\$ 27,02	20,34%	R\$ 32,52	R\$ 65,04		
Reforma	7.1.10	Composição	Composição 99	Fornecimento e instalação de caixa de medição, tipo MEE 650x550x250mm, em alumínio	un.	1,00	R\$ 169,77	20,34%	R\$ 204,30	R\$ 204,30	
Reforma	7.1.11	Composição	Composição 106	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar termomagnético DIN 380/220V 80 A - 01 instalado no QD1 para atuar como geral do QD2	un.	1,00	R\$ 103,11	20,34%	R\$ 124,08	R\$ 124,08	
Reforma	7.1.12	Composição	Composição 100	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar termomagnético DIN 380/220V 80 A - 01 instalado no QM e 01 instalado no QD1	un.	2,00	R\$ 153,50	20,34%	R\$ 184,72	R\$ 369,44	
Reforma	7.1.13	SINAPI/SC	92984 Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø25,0mm ² , antichama 0,1/0,6kV, para distribuição - descida do poste e ligação entre o QM e o QD1	m	120,00	R\$ 16,68	20,34%	R\$ 20,07	R\$ 2.408,40		
Reforma	7.1.14	SINAPI/SC	92982 Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø16,0mm ² , antichama 0,1/0,6kV, para distribuição - ligação entre o aterramento do QM e o barramento terra do QD1	m	30,00	R\$ 9,59	20,34%	R\$ 11,54	R\$ 346,20		
Reforma	7.1.15	Composição	Composição 28	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surto DPS classe II, 1 pôlo, 275V e 45ka - inclusão/alteração de DPS no padrão de entrada de energia	un.	4,00	R\$ 109,83	20,34%	R\$ 132,17	R\$ 528,68	
Reforma	7.1.16	Composição	Composição 101	Fornecimento e instalação de eletródoto em aço galvanizado Ø2" (50mm) - barra 3m - descida do QM até a caixa de inspeção	m	4,00	R\$ 40,94	20,34%	R\$ 49,27	R\$ 197,08	
Reforma	7.1.17	SINAPI/SC	95749 Fornecimento e instalação de eletródoto em aço galvanizado Ø3/4" (20mm) - barra 3m - descida do QM até a caixa de inspeção	m	3,50	R\$ 25,29	20,34%	R\$ 30,43	R\$ 106,51		
Reforma	7.1.18	SINAPI/SC	97434 Fornecimento e instalação de curva 90° para eletródoto em aço galvanizado, Ø2" (50mm) - descida do QM até a caixa de inspeção	un.	1,00	R\$ 61,42	20,34%	R\$ 73,91	R\$ 73,91		
Reforma	7.1.19	SINAPI/SC	97549 Fornecimento e instalação de curva 90° para eletródoto em aço galvanizado, Ø3/4" (20mm) - descida do QM até a caixa de inspeção	un.	1,00	R\$ 32,02	20,34%	R\$ 38,53	R\$ 38,53		
Reforma	7.1.20	SINAPI/SC	97508 Fornecimento e instalação de luva para eletródoto em aço galvanizado, Ø3/4" (20mm) - descida do QM até a caixa de inspeção	un.	1,00	R\$ 46,48	20,34%	R\$ 55,93	R\$ 55,93		
Reforma	7.1.21	SINAPI/SC	97540 Fornecimento e instalação de luva para eletródoto em aço galvanizado, Ø3/4" (20mm) - descida do QM até a caixa de inspeção	un.	1,00	R\$ 20,91	20,34%	R\$ 25,16	R\$ 25,16		

PLANILHA DE ORÇAMENTO - TOTAL

MUNICÍPIO: Joinville/SC

PROJETO: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro

Versão: 005/2019

LOCALIZAÇÃO: Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro

Referências: SINAPI-06-19 SICRO-10-18

DATA BASE CUSTOS: Junho de 2019 - Não Desonerado

	ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)
Reforma	7.1.22	SINAPI/SC	96985	Fornecimento e instalação de haste copperweld 5/8 x 3,0m - aterramento do pátio de entrada de energia e da edificação	un.	3,00	R\$ 51,63	20,34%	R\$ 62,13	R\$ 186,39
Reforma	7.1.23	SINAPI/SC	96972	Fornecimento e instalação de cobre nu 25mm ² - aterramento do pátio de entrada de energia e da edificação	m	15,00	R\$ 34,05	20,34%	R\$ 40,98	R\$ 614,70
Reforma	7.1.24	SINAPI/SC	98111	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção em polietileno para aterramento Ø300mm - aterramento do pátio de entrada de energia e da edificação ao lado do QM	un.	3,00	R\$ 19,26	20,34%	R\$ 23,18	R\$ 69,54
Reforma	7.1.25	SINAPI/SC	97888	Execução de caixa de passagem retangular, 60x60x50cm, em alvenaria de tijolos maciços esp. 0,10m e com fundo de brita	un.	1,00	R\$ 401,27	20,34%	R\$ 482,89	R\$ 482,89
Reforma	7.1.26	SINAPI/SC	6171	Fornecimento e instalação de tampão de concreto 60x60x5cm para caixa de passagem elétrica	un.	1,00	R\$ 23,35	20,34%	R\$ 28,10	R\$ 28,10
Reforma	7.1.27	SINAPI/SC	73798/1	Fornecimento e instalação de eletroduto PEAD flexível Ø2", revestido com PVC, com fio guia em aço galvanizado, lançado em solo, incluso conexões - entrada de energia	m	35,00	R\$ 30,02	20,34%	R\$ 36,13	R\$ 1.264,55
	7.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS						
Ampliação Unidade	7.2.1	SINAPI/SC	90462	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 38x38mm simples, chapa 22, para suporte de até 3 tubos vertical	m	31,72	R\$ 2,67	20,34%	R\$ 3,21	R\$ 101,82
Ampliação Academia	7.2.2	SINAPI/SC	90462	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 38x38mm simples, chapa 22, para suporte de até 3 tubos vertical	m	5,00	R\$ 2,67	20,34%	R\$ 3,21	R\$ 16,05
Ampliação Unidade	7.2.3	Composição	Composição 30	Fornecimento e instalação de emenda 38x38mm para perfilado	un.	25,00	R\$ 4,00	20,34%	R\$ 4,81	R\$ 120,25
Ampliação Academia	7.2.4	Composição	Composição 30	Fornecimento e instalação de emenda 38x38mm para perfilado	un.	5,00	R\$ 4,00	20,34%	R\$ 4,81	R\$ 24,05
Ampliação Unidade	7.2.5	Composição	Composição 31	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de perfilado 38x38mm	un.	36,00	R\$ 7,03	20,34%	R\$ 8,46	R\$ 304,56
Ampliação Academia	7.2.6	Composição	Composição 31	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de perfilado 38x38mm	un.	7,00	R\$ 7,03	20,34%	R\$ 8,46	R\$ 59,22
Reforma	7.2.7	Composição	Composição 32	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x100x3000mm, peso 2,20kg/m, incluso conexões	un.	58,03	R\$ 81,46	20,34%	R\$ 98,03	R\$ 5.689,01
Ampliação Unidade	7.2.8	Composição	Composição 32	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x100x3000mm, peso 2,20kg/m, incluso conexões	un.	19,24	R\$ 81,46	20,34%	R\$ 98,03	R\$ 1.886,17
Reforma	7.2.9	Composição	Composição 33	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de eletrocalha 100x100mm	un.	52,00	R\$ 8,70	20,34%	R\$ 10,47	R\$ 544,44
Ampliação Unidade	7.2.10	Composição	Composição 33	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de eletrocalha 100x100mm	un.	27,00	R\$ 8,70	20,34%	R\$ 10,47	R\$ 282,69
Reforma	7.2.11	Composição	Composição 34	Fornecimento e instalação de vergalhão tirante galvanizado com rosca total, Ø1/4"x1000mm, para fixação de eletrocalha 100x100mm e perfurado 38x38mm	m	54,00	R\$ 7,14	20,34%	R\$ 8,59	R\$ 463,86
Ampliação Unidade	7.2.12	Composição	Composição 34	Fornecimento e instalação de vergalhão tirante galvanizado com rosca total, Ø1/4"x1000mm, para fixação de eletrocalha 100x100mm e perfurado 38x38mm	m	70,00	R\$ 7,14	20,34%	R\$ 8,59	R\$ 601,30
Reforma	7.2.13	SINAPI/SC	20111	Fita isolante adesiva antichama, até 750V, rolo 19mm x 20m	un.	5,00	R\$ 12,04	20,34%	R\$ 14,49	R\$ 72,45
Ampliação Unidade	7.2.14	SINAPI/SC	20111	Fita isolante adesiva antichama, até 750V, rolo 19mm x 20m	un.	4,00	R\$ 12,04	20,34%	R\$ 14,49	R\$ 57,96
Ampliação Academia	7.2.15	SINAPI/SC	20111	Fita isolante adesiva antichama, até 750V, rolo 19mm x 20m	un.	1,00	R\$ 12,04	20,34%	R\$ 14,49	R\$ 14,49
Reforma	7.2.16	SINAPI/SC	91926	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø2,5mm ² , antichama 450/750V, para circuitos terminais	m	2.110,00	R\$ 2,99	20,34%	R\$ 3,60	R\$ 7.596,00
Ampliação Unidade	7.2.17	SINAPI/SC	91926	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø2,5mm ² , antichama 450/750V, para circuitos terminais	m	1.402,00	R\$ 2,99	20,34%	R\$ 3,60	R\$ 5.047,20
Ampliação Academia	7.2.18	SINAPI/SC	91926	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø2,5mm ² , antichama 450/750V, para circuitos terminais	m	200,00	R\$ 2,99	20,34%	R\$ 3,60	R\$ 720,00
Reforma	7.2.19	SINAPI/SC	91928	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø4,0mm ² , antichama 450/750V, para circuitos terminais	m	1.027,00	R\$ 4,63	20,34%	R\$ 5,57	R\$ 5.720,39
Ampliação Unidade	7.2.20	SINAPI/SC	91928	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø4,0mm ² , antichama 450/750V, para circuitos terminais	m	930,00	R\$ 4,63	20,34%	R\$ 5,57	R\$ 5.180,10
Reforma	7.2.21	SINAPI/SC	91930	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø6,0mm ² , antichama 450/750V, para circuitos terminais	m	516,40	R\$ 6,28	20,34%	R\$ 7,56	R\$ 3.903,98
Ampliação Unidade	7.2.22	SINAPI/SC	92981	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø16,0mm ² , antichama 450/750V, para circuitos terminais	m	171,00	R\$ 8,89	20,34%	R\$ 10,70	R\$ 1.829,70
Reforma	7.2.23	SINAPI/SC	91834	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível leve corrugado, Ø3/4" (25mm)	m	597,83	R\$ 7,06	20,34%	R\$ 8,50	R\$ 5.081,56
Ampliação Unidade	7.2.24	SINAPI/SC	91834	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível leve corrugado, Ø3/4" (25mm)	m	91,41	R\$ 7,06	20,34%	R\$ 8,50	R\$ 776,99
Ampliação Academia	7.2.25	SINAPI/SC	91834	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível leve corrugado, Ø3/4" (25mm)	m	10,00	R\$ 7,06	20,34%	R\$ 8,50	R\$ 85,00
Ampliação Unidade	7.2.26	SINAPI/SC	92866	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em PVC 3x3" octogonal, instalada em laje	un.	63,00	R\$ 8,60	20,34%	R\$ 10,35	R\$ 652,05
Reforma	7.2.27	SINAPI/SC	91940	Fornecimento e instalação de caixa retangular de passagem em PVC 4x2", instalada em parede	un.	175,00	R\$ 14,54	20,34%	R\$ 17,50	R\$ 3.062,50
Ampliação Unidade	7.2.28	SINAPI/SC	91940	Fornecimento e instalação de caixa retangular de passagem em PVC 4x2", instalada em parede	un.	98,00	R\$ 14,54	20,34%	R\$ 17,50	R\$ 1.715,00
Ampliação Academia	7.2.29	SINAPI/SC	91940	Fornecimento e instalação de caixa retangular de passagem em PVC 4x2", instalada em parede	un.	5,00	R\$ 14,54	20,34%	R\$ 17,50	R\$ 87,50
Reforma	7.2.30	SINAPI/SC	93654	Fornecimento e instalação de disjuntor unipolar termomagnético DIN 380/220V 16A	un.	30,00	R\$ 11,29	20,34%	R\$ 13,59	R\$ 407,70
Reforma	7.2.31	SINAPI/SC	93655	Fornecimento e instalação de disjuntor unipolar termomagnético DIN 380/220V 20A	un.	7,00	R\$ 12,35	20,34%	R\$ 14,86	R\$ 104,02
Reforma	7.2.32	SINAPI/SC	93656	Fornecimento e instalação de disjuntor unipolar termomagnético DIN 380/220V 25A	un.	3,00	R\$ 12,35	20,34%	R\$ 14,86	R\$ 44,58
Reforma	7.2.33	SINAPI/SC	93657	Fornecimento e instalação de disjuntor unipolar termomagnético DIN 380/220V 32A	un.	1,00	R\$ 13,76	20,34%	R\$ 16,56	R\$ 16,56
Reforma	7.2.34	Composição	Composição 70	Fornecimento e instalação de dispositivo DR, 02 polos, sensibilidade 30MA, tipo AC, 25A	un.	6,00	R\$ 150,31	20,34%	R\$ 180,88	R\$ 1.085,28
Reforma	7.2.35	SINAPI/SC	74131/4	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de sobrepor em chama metálica, para 18 disjuntores unipolares e com barramento trifásico 100A e neutro	un.	1,00	R\$ 426,49	20,34%	R\$ 513,24	R\$ 513,24
Reforma	7.2.36	SINAPI/SC	74131/7	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de sobrepor em chama metálica, para 40 disjuntores unipolares e com barramento trifásico 100A e neutro	un.	1,00	R\$ 789,51	20,34%	R\$ 950,10	R\$ 950,10
Reforma	7.2.37	Composição	Composição 15	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor, tipo calha, com 02 lâmpadas fluorescentes LED 20W T8, de alto desempenho, com aletas duplas parabólicas	un.	72,00	R\$ 92,88	20,34%	R\$ 111,77	R\$ 8.047,44
Ampliação Unidade	7.2.38	Composição	Composição 15	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor, tipo calha, com 02 lâmpadas fluorescentes LED 20W T8, de alto desempenho, com aletas duplas parabólicas	un.	50,00	R\$ 92,88	20,34%	R\$ 111,77	R\$ 5.588,50
Ampliação Academia	7.2.39	Composição	Composição 15	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor, tipo calha, com 02 lâmpadas fluorescentes LED 20W T8, de alto desempenho, com aletas duplas parabólicas	un.	6,00	R\$ 92,88	20,34%	R\$ 111,77	R\$ 670,62
Reforma	7.2.40	SINAPI/SC	97595	Fornecimento e instalação de sensor de presença com fotocélula para comando de iluminação externa 220V	un.	1,00	R\$ 50,51	20,34%	R\$ 60,78	R\$ 60,78
Ampliação Unidade	7.2.41	SINAPI/SC	97595	Fornecimento e instalação de sensor de presença com fotocélula para comando de iluminação externa 220V	un.	4,00	R\$ 50,51	20,34%	R\$ 60,78	R\$ 243,12
Ampliação Academia	7.2.42	SINAPI/SC	97595	Fornecimento e instalação de sensor de presença com fotocélula para comando de iluminação externa 220V	un.	2,00	R\$ 50,51	20,34%	R\$ 60,78	R\$ 121,56
Reforma	7.2.43	SINAPI/SC	97596	Fornecimento e instalação de sensor de presença sem fotocélula para comando de iluminação externa 220V	un.	1,00	R\$ 36,74	20,34%	R\$ 44,21	R\$ 44,21
Ampliação Unidade	7.2.44	SINAPI/SC	97596	Fornecimento e instalação de sensor de presença sem fotocélula para comando de iluminação externa 220V	un.	2,00	R\$ 36,74	20,34%	R\$ 44,21	R\$ 88,42
Reforma	7.2.45	SINAPI/SC	91953	Fornecimento e instalação de interruptor simples 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	94,00	R\$ 24,92	20,34%	R\$ 29,99	R\$ 2.819,06
Ampliação Unidade	7.2.46	SINAPI/SC	91953	Fornecimento e instalação de interruptor simples 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	43,00	R\$ 24,92	20,34%	R\$ 29,99	R\$ 1.289,57
Reforma	7.2.47	SINAPI/SC	91959	Fornecimento e instalação de interruptor simples 02 módulos, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	43,00	R\$ 39,31	20,34%	R\$ 47,31	R\$ 2.034,33
Ampliação Unidade	7.2.48	SINAPI/SC	91959	Fornecimento e instalação de interruptor simples 02 módulos, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	39,00	R\$ 39,31	20,34%	R\$ 47,31	R\$ 1.845,09
Reforma	7.2.49	SINAPI/SC	91955	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	2,00	R\$ 30,96	20,34%	R\$ 37,26	R\$ 74,52
Ampliação Unidade	7.2.50	SINAPI/SC	91955	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	5,00	R\$ 30,96	20,34%	R\$ 37,26	R\$ 186,30
Reforma	7.2.51	SINAPI/SC	91961	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo 02 módulos, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	2,00	R\$ 51,34	20,34%	R\$ 61,78	R\$ 123,56
Reforma	7.2.52	SINAPI/SC	91965	Fornecimento e instalação de interruptor 02 módulos, sendo 01 simples e 01 paralelo, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	1,00	R\$ 59,68	20,34%	R\$ 71,82	R\$ 71,82
Reforma	7.2.53	SINAPI/SC	92023	Fornecimento e instalação de conjunto com 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	11,00	R\$ 44,32	20,34%	R\$ 53,33	R\$ 586,63
Ampliação Unidade	7.2.54	SINAPI/SC	92023	Fornecimento e instalação de conjunto com 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	16,00	R\$ 44,32	20,34%	R\$ 53,33	R\$ 853,28
Ampliação Academia	7.2.55	SINAPI/SC	92023	Fornecimento e instalação de conjunto com 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	1,00	R\$ 44,32	20,34%	R\$ 53,33	R\$ 53,33
Reforma	7.2.56	SINAPI/SC	92000	Fornecimento e instalação de tomada baixa 2P+T 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	68,00	R\$ 26,27	20,34%	R\$ 31,61	R\$ 2.149,48
Ampliação Unidade	7.2.57	SINAPI/SC	92000	Fornecimento e instalação de tomada baixa 2P+T 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	25,00	R\$ 26,27	20,34%	R\$ 31,61	R\$ 790,25
Reforma	7.2.58	SINAPI/SC	92001	Fornecimento e instalação de tomada baixa 2P+T 01 módulo, 20A/250V, incluso suporte e placa	un.	42,00	R\$ 28,17	20,34%	R\$ 33,90	R\$ 1.423,80
Ampliação Unidade	7.2.59	SINAPI/SC	92001	Fornecimento e instalação de tomada baixa 2P+T 01 módulo, 20A/250V, incluso suporte e placa	un.	11,00	R\$ 28,17	20,34%	R\$ 33,90	R\$ 372,90
Reforma	7.2.60	SINAPI/SC	92008	Fornecimento e instalação de tomada baixa 2P+T 02 módulos, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	36,00	R\$ 41,93	20,34%	R\$ 50,46	R\$ 1.816,56
Ampliação Unidade	7.2.61	SINAPI/SC	92008	Fornecimento e instalação de tomada baixa 2P+T 02 módulos, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	19,00	R\$ 41,93	20,34%	R\$ 50,46	R\$ 958,74
Reforma	7.2.62	Composição	Composição 35	Fornecimento e instalação de tomada para piso 2P+T 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa em metal	un.	4,00	R\$ 42,50	20,34%	R\$ 51,14	R\$ 204,56
Ampliação Unidade	7.2.63	SINAPI/SC	39810	Caixa de passagem de sobrepor 120x120x75mm	un.					

PLANILHA DE ORÇAMENTO - TOTAL

MUNICÍPIO: Joinville/SC

PROJETO: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro

Versão: 005/2019

LOCALIZAÇÃO: Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro

Referências: SINAPI-06-19 SICRO-10-18

DATA BASE CUSTOS: Junho de 2019 - Não Desonerado

ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)
------	------------------------------	-------------------------------	---------------	-------	--------	------------------------------------	------------	------------------------------------	--------------------------------------

Ampliação Unidade	7.2.66	Composição	Composição 16	135W	Fornecimento e instalação de refletor retangular fechado, com lâmpada fluorescente compacta LED	un.	10,00	R\$ 289,26	20,34%	R\$ 348,10	R\$ 3.481,00
-------------------	--------	------------	---------------	------	---	-----	-------	------------	--------	------------	--------------

Ampliação Academia	7.2.67	Composição	Composição 16	135W	Fornecimento e instalação de refletor retangular fechado, com lâmpada fluorescente compacta LED	un.	2,00	R\$ 289,26	20,34%	R\$ 348,10	R\$ 696,20
--------------------	--------	------------	---------------	------	---	-----	------	------------	--------	------------	------------

SUBTOTAL R\$ 101.116,55

8.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO, MONITORAMENTO E SEGURANÇA

Reforma	8.1	SINAPI/SC	90462	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 38x38mm simples, chapa 22, para suporte de até 3 tubos vertical	m	84,56	R\$ 2,67	20,34%	R\$ 3,21	R\$ 271,42
---------	-----	-----------	-------	--	---	-------	----------	--------	----------	------------

Ampliação Unidade	8.2	SINAPI/SC	90462	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 38x38mm simples, chapa 22, para suporte de até 3 tubos vertical	m	68,74	R\$ 2,67	20,34%	R\$ 3,21	R\$ 220,67
-------------------	-----	-----------	-------	--	---	-------	----------	--------	----------	------------

Reforma	8.3	Composição	Composição 30	Fornecimento e instalação de emenda 38x38mm para perfilado	un.	138,00	R\$ 4,00	20,34%	R\$ 4,81	R\$ 663,78
---------	-----	------------	---------------	--	-----	--------	----------	--------	----------	------------

Ampliação Unidade	8.4	Composição	Composição 30	Fornecimento e instalação de emenda 38x38mm para perfilado	un.	156,00	R\$ 4,00	20,34%	R\$ 4,81	R\$ 750,36
-------------------	-----	------------	---------------	--	-----	--------	----------	--------	----------	------------

Ampliação Unidade	8.5	Composição	Composição 31	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de perfilado 38x38mm	un.	126,00	R\$ 7,03	20,34%	R\$ 8,46	R\$ 1.065,96
-------------------	-----	------------	---------------	---	-----	--------	----------	--------	----------	--------------

Reforma	8.6	Composição	Composição 31	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de perfilado 38x38mm	un.	114,00	R\$ 7,03	20,34%	R\$ 8,46	R\$ 964,44
---------	-----	------------	---------------	---	-----	--------	----------	--------	----------	------------

Reforma	8.7	Composição	Composição 32	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x100x300mm, incluso conexões	un.	50,44	R\$ 81,46	20,34%	R\$ 98,03	R\$ 4.945,07
---------	-----	------------	---------------	--	-----	-------	-----------	--------	-----------	--------------

Ampliação Unidade	8.8	Composição	Composição 32	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x100x300mm, incluso conexões	un.	20,06	R\$ 81,46	20,34%	R\$ 98,03	R\$ 1.966,05
-------------------	-----	------------	---------------	--	-----	-------	-----------	--------	-----------	--------------

Reforma	8.9	Composição	Composição 33	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de eletrocalha 100x100mm	un.	45,00	R\$ 8,70	20,34%	R\$ 10,47	R\$ 471,15
---------	-----	------------	---------------	---	-----	-------	----------	--------	-----------	------------

Ampliação Unidade	8.10	Composição	Composição 33	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de eletrocalha 100x100mm	un.	26,00	R\$ 8,70	20,34%	R\$ 10,47	R\$ 272,22
-------------------	------	------------	---------------	---	-----	-------	----------	--------	-----------	------------

Reforma	8.11	Composição	Composição 34	Fornecimento e instalação de de vergalhão tirante galvanizado com rosca total, Ø1/4"x1000mm, para fixação de eletrocalha 100x100mm e perfilado 38x38mm	m	114,00	R\$ 7,14	20,34%	R\$ 8,59	R\$ 979,26
---------	------	------------	---------------	--	---	--------	----------	--------	----------	------------

Ampliação Unidade	8.12	Composição	Composição 34	Fornecimento e instalação de de vergalhão tirante galvanizado com rosca total, Ø1/4"x1000mm, para fixação de eletrocalha 100x100mm e perfilado 38x38mm	m	86,00	R\$ 7,14	20,34%	R\$ 8,59	R\$ 738,74
-------------------	------	------------	---------------	--	---	-------	----------	--------	----------	------------

Reforma	8.13	SINAPI/SC	91834	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível leve corrugado, Ø3/4" (25mm)	m	142,44	R\$ 7,06	20,34%	R\$ 8,50	R\$ 1.210,78
---------	------	-----------	-------	---	---	--------	----------	--------	----------	--------------

Ampliação Unidade	8.14	SINAPI/SC	91834	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível leve corrugado, Ø3/4" (25mm)	m	88,41	R\$ 7,06	20,34%	R\$ 8,50	R\$ 751,45
-------------------	------	-----------	-------	---	---	-------	----------	--------	----------	------------

Reforma	8.15	SINAPI/SC	91840	Fornecimento e instalação de eletroduto PEAD flexível, parede simples, corrugado helicoidal, preto, Ø1,14" - entrada de telecomunicações	m	25,00	R\$ 10,88	20,34%	R\$ 13,09	R\$ 327,25
---------	------	-----------	-------	--	---	-------	-----------	--------	-----------	------------

Ampliação Unidade	8.16	SINAPI/SC	39810	Caixa de passagem de sobrepor 120x120x75mm	un.	2,00	R\$ 14,82	20,34%	R\$ 17,83	R\$ 35,66
-------------------	------	-----------	-------	--	-----	------	-----------	--------	-----------	-----------

SUBTOTAL R\$ 40.885,42

9.0 PREVENTIVO DE INCÊNDIO

Ampliação Unidade	9.1	SINAPI/SC	72553	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo PQD B/C, 4kg, incluso suporte e incluso sinalização	un.	1,00	R\$ 109,86	20,34%	R\$ 132,21	R\$ 132,21
-------------------	-----	-----------	-------	---	-----	------	------------	--------	------------	------------

Reforma	9.2	SINAPI/SC	72553	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo PQD B/C, 4kg, incluso suporte e incluso sinalização	un.	2,00	R\$ 109,86	20,34%	R\$ 132,21	R\$ 264,42
---------	-----	-----------	-------	---	-----	------	------------	--------	------------	------------

Ampliação Unidade	9.3	Composição	Composição 10	Fornecimento e instalação de luminária de emergência, tipo bloco autônomo com 30 lâmpadas LED	un.	4,00	R\$ 40,39	20,34%	R\$ 48,61	R\$ 194,44
-------------------	-----	------------	---------------	---	-----	------	-----------	--------	-----------	------------

Reforma	9.4	Composição	Composição 10	Fornecimento e instalação de luminária de emergência, tipo bloco autônomo com 30 lâmpadas LED	un.	5,00	R\$ 40,39	20,34%	R\$ 48,61	R\$ 243,05
---------	-----	------------	---------------	---	-----	------	-----------	--------	-----------	------------

Ampliação Unidade	9.5	Composição	Composição 11	Fornecimento e instalação de luminária de emergência, tipo bloco autônomo, indicando "SAÍDA" com ou sem seta	un.	4,00	R\$ 67,74	20,34%	R\$ 81,52	R\$ 326,08
-------------------	-----	------------	---------------	--	-----	------	-----------	--------	-----------	------------

SUBTOTAL R\$ 1.567,80

Reforma	9.6	Composição	Composição 11	Fornecimento e instalação de luminária de emergência, tipo bloco autônomo, indicando "SAÍDA" com ou sem seta	un.	5,00	R\$ 67,74	20,34%	R\$ 81,52	R\$ 407,60
---------	-----	------------	---------------	--	-----	------	-----------	--------	-----------	------------

Ampliação Unidade	9.7	Composição	Composição 11	Fornecimento e instalação de luminária de emergência, tipo bloco autônomo, indicando "SAÍDA" com ou sem seta	un.	5,00	R\$ 67,74	20,34%	R\$ 81,52	R\$ 407,60
-------------------	-----	------------	---------------	--	-----	------	-----------	--------	-----------	------------

Reforma	9.8	Composição	Composição 11	Fornecimento e instalação de luminária de emergência, tipo bloco autônomo, indicando "SAÍDA" com ou sem seta	un.	5,00	R\$ 67,74	20,34%	R\$ 81,52	R\$ 407,60
---------	-----	------------	---------------	--	-----	------	-----------	--------	-----------	------------

<

PLANILHA DE ORÇAMENTO - TOTAL

MUNICÍPIO:	Joinville/SC								
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro								
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro								
DATA BASE CUSTOS:	Junho de 2019 - Não Desonerado								
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)
Reforma	10.1.28	SINAPI/SC	89744 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC série normal, Ø100mm, incluso junta elástica	un.	19,00	R\$ 17,50	20,34%	R\$ 21,06	R\$ 400,14
Ampliação Unidade	10.1.29	SINAPI/SC	89744 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC série normal, Ø100mm, incluso junta elástica	un.	42,00	R\$ 17,50	20,34%	R\$ 21,06	R\$ 884,52
Ampliação Unidade	10.1.30	SINAPI/SC	89748 Fornecimento e instalação de curva 90° em PVC série normal, Ø100mm, incluso junta elástica	un.	1,00	R\$ 25,09	20,34%	R\$ 30,19	R\$ 30,19
Reforma	10.1.31	SINAPI/SC	89746 Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC série normal, Ø100mm, incluso junta elástica	un.	15,00	R\$ 17,47	20,34%	R\$ 21,02	R\$ 315,30
Ampliação Unidade	10.1.32	SINAPI/SC	89746 Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC série normal, Ø100mm, incluso junta elástica	un.	11,00	R\$ 17,47	20,34%	R\$ 21,02	R\$ 231,22
Reforma	10.1.33	SINAPI/SC	89834 Fornecimento e instalação de junção simples em PVC série normal, Ø100x100mm, incluso junta elástica	un.	6,00	R\$ 24,42	20,34%	R\$ 29,39	R\$ 176,34
Ampliação Unidade	10.1.34	SINAPI/SC	89834 Fornecimento e instalação de junção simples em PVC série normal, Ø100x100mm, incluso junta elástica	un.	5,00	R\$ 24,42	20,34%	R\$ 29,39	R\$ 146,95
Ampliação Unidade	10.1.35	SINAPI/SC	89785 Fornecimento e instalação de junção simples em PVC série normal, Ø50x50mm, incluso junta elástica	un.	3,00	R\$ 14,83	20,34%	R\$ 17,85	R\$ 53,55
Reforma	10.1.36	SINAPI/SC	89783 Fornecimento e instalação de junção simples em PVC série normal, Ø40x40mm, incluso junta elástica	un.	7,00	R\$ 8,95	20,34%	R\$ 10,77	R\$ 75,39
Ampliação Unidade	10.1.37	SINAPI/SC	89783 Fornecimento e instalação de junção simples em PVC série normal, Ø40x40mm, incluso junta elástica	un.	2,00	R\$ 8,95	20,34%	R\$ 10,77	R\$ 21,54
Reforma	10.1.38	Composição	Composição 119 Fornecimento e instalação de junção simples em PVC série normal, Ø100x50mm, incluso junta elástica	un.	3,00	R\$ 22,71	20,34%	R\$ 27,33	R\$ 81,99
Ampliação Unidade	10.1.39	Composição	Composição 119 Fornecimento e instalação de junção simples em PVC série normal, Ø100x50mm, incluso junta elástica	un.	8,00	R\$ 22,71	20,34%	R\$ 27,33	R\$ 218,64
Reforma	10.1.40	SINAPI/SC	89546 Fornecimento e instalação de bucha de redução longa em PVC série normal, Ø50x40mm, incluso junta elástica	un.	3,00	R\$ 6,96	20,34%	R\$ 8,38	R\$ 25,14
Ampliação Unidade	10.1.41	SINAPI/SC	89546 Fornecimento e instalação de bucha de redução longa em PVC série normal, Ø50x40mm, incluso junta elástica	un.	2,00	R\$ 6,96	20,34%	R\$ 8,38	R\$ 16,76
Ampliação Unidade	10.1.42	SINAPI/SC	89752 Fornecimento e instalação de luva simples em PVC série normal, Ø40mm, incluso junta elástica	un.	15,00	R\$ 4,59	20,34%	R\$ 5,52	R\$ 82,80
Ampliação Unidade	10.1.43	SINAPI/SC	89754 Fornecimento e instalação de luva simples em PVC série normal, Ø50mm, incluso junta elástica	un.	5,00	R\$ 10,45	20,34%	R\$ 12,58	R\$ 62,90
Ampliação Unidade	10.1.44	SINAPI/SC	89778 Fornecimento e instalação de luva simples em PVC série normal, Ø100mm, incluso junta elástica	un.	10,00	R\$ 13,25	20,34%	R\$ 15,95	R\$ 159,50
Ampliação Unidade	10.1.45	SINAPI/SC	89557 Fornecimento e instalação de redução exêntrica em PVC série normal, Ø100x50mm, incluso junta elástica	un.	1,00	R\$ 16,98	20,34%	R\$ 20,43	R\$ 20,43
Reforma	10.1.46	SINAPI/SC	39319 Terminal de ventilação em PVC série normal, Ø50mm	un.	4,00	R\$ 3,80	20,34%	R\$ 4,57	R\$ 18,28
Ampliação Unidade	10.1.47	SINAPI/SC	39319 Terminal de ventilação em PVC série normal, Ø50mm	un.	6,00	R\$ 3,80	20,34%	R\$ 4,57	R\$ 27,42
Ampliação Unidade	10.1.48	SINAPI/SC	89796 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC série normal, Ø100x100mm, incluso junta elástica	un.	2,00	R\$ 27,96	20,34%	R\$ 33,65	R\$ 67,30
Reforma	10.1.49	SINAPI/SC	89784 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC série normal, Ø50x50mm, incluso junta elástica	un.	2,00	R\$ 13,85	20,34%	R\$ 16,67	R\$ 33,34
Ampliação Unidade	10.1.50	SINAPI/SC	89784 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC série normal, Ø50x50mm, incluso junta elástica	un.	8,00	R\$ 13,85	20,34%	R\$ 16,67	R\$ 133,36
Ampliação Unidade	10.1.51	SINAPI/SC	83651 Fornecimento e instalação tubo corrugado perfurado Ø100mm (4"), com junta elástica para drenagem pluvial	m	159,71	R\$ 33,93	20,34%	R\$ 40,83	R\$ 6.521,00
Ampliação Unidade	10.1.52	SINAPI/SC	74017/1 Execução de dreno para drenagem pluvial, envoltó com brita e manta geotextil	m	159,71	R\$ 43,63	20,34%	R\$ 52,50	R\$ 8.384,83
10.2 ÁGUA FRIA									
Ampliação Unidade	10.2.1	SINAPI/SC	97741 Fornecimento e instalação de kit cavalete para medição de água em PVC soldável, Ø25mm (3/4") - padrão concessionário local	un.	1,00	R\$ 115,99	20,34%	R\$ 139,58	R\$ 139,58
Ampliação Unidade	10.2.2	SINAPI/SC	34640 Reservatório em fibra de vidro 2.000 litros com tampa	un.	2,00	R\$ 649,03	20,34%	R\$ 781,04	R\$ 1.562,08
Reforma	10.2.3	SINAPI/SC	89987 Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto de latão rosável, Ø3/4", com acabamento e canopla cromados	un.	15,00	R\$ 60,00	20,34%	R\$ 72,20	R\$ 1.083,00
Ampliação Unidade	10.2.4	SINAPI/SC	89987 Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto de latão rosável, Ø3/4", com acabamento e canopla cromados	un.	17,00	R\$ 60,00	20,34%	R\$ 72,20	R\$ 1.227,40
Ampliação Unidade	10.2.5	SINAPI/SC	94494 Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto de latão rosável, Ø3/4"	un.	5,00	R\$ 50,72	20,34%	R\$ 61,04	R\$ 305,20
Ampliação Unidade	10.2.6	SINAPI/SC	94495 Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto de latão rosável, Ø1"	un.	1,00	R\$ 62,40	20,34%	R\$ 75,09	R\$ 75,09
Reforma	10.2.7	SINAPI/SC	90373 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável azul com bucha de latão, Ø25mm x 1/2"	un.	32,00	R\$ 10,39	20,34%	R\$ 12,50	R\$ 400,00
Ampliação Unidade	10.2.8	SINAPI/SC	90373 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável azul com bucha de latão, Ø25mm x 1/2"	un.	26,00	R\$ 10,39	20,34%	R\$ 12,50	R\$ 325,00
Reforma	10.2.9	SINAPI/SC	89366 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável azul com bucha de latão, Ø25mm x 3/4"	un.	2,00	R\$ 11,09	20,34%	R\$ 13,35	R\$ 26,70
Ampliação Unidade	10.2.10	SINAPI/SC	89366 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável azul com bucha de latão, Ø25mm x 3/4"	un.	6,00	R\$ 11,09	20,34%	R\$ 13,35	R\$ 80,10
Reforma	10.2.11	SINAPI/SC	89441 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável com bucha de latão, Ø25mm x 1/2"	un.	3,00	R\$ 11,21	20,34%	R\$ 13,49	R\$ 40,47
Ampliação Unidade	10.2.12	SINAPI/SC	89441 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável com bucha de latão, Ø25mm x 1/2"	un.	5,00	R\$ 11,21	20,34%	R\$ 13,49	R\$ 67,45
Ampliação Unidade	10.2.13	SINAPI/SC	90374 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável com bucha de latão, Ø25mm x 3/4"	un.	1,00	R\$ 15,76	20,34%	R\$ 18,97	R\$ 18,97
Ampliação Unidade	10.2.14	SINAPI/SC	94708 Fornecimento e instalação de adaptador com flanges livres para caixa d'água em PVC soldável, Ø25mm x 3/4"	un.	5,00	R\$ 17,97	20,34%	R\$ 21,63	R\$ 108,15
Ampliação Unidade	10.2.15	SINAPI/SC	94709 Fornecimento e instalação de adaptador com flanges livres para caixa d'água em PVC soldável, Ø32mm x 1"	un.	1,00	R\$ 22,04	20,34%	R\$ 26,52	R\$ 26,52
Reforma	10.2.16	SINAPI/SC	89429 Fornecimento e instalação de adaptador curto com bolsa e rosca para registro em PVC soldável, Ø25mm x 3/4"	un.	16,00	R\$ 3,61	20,34%	R\$ 4,34	R\$ 69,44
Ampliação Unidade	10.2.17	SINAPI/SC	89429 Fornecimento e instalação de adaptador curto com bolsa e rosca para registro em PVC soldável, Ø25mm x 3/4"	un.	56,00	R\$ 3,61	20,34%	R\$ 4,34	R\$ 243,04
Ampliação Unidade	10.2.18	SINAPI/SC	89391 Fornecimento e instalação de adaptador curto com bolsa e rosca para registro em PVC soldável, Ø32mm x 1"	un.	6,00	R\$ 6,77	20,34%	R\$ 8,15	R\$ 48,90
Reforma	10.2.19	SINAPI/SC	829 Fornecimento e instalação de bucha de redução em PVC soldável, Ø32 x 25mm	un.	16,00	R\$ 0,55	20,34%	R\$ 0,66	R\$ 10,56
Ampliação Unidade	10.2.20	SINAPI/SC	829 Fornecimento e instalação de bucha de redução em PVC soldável, Ø32 x 25mm	un.	5,00	R\$ 0,55	20,34%	R\$ 0,66	R\$ 3,30
Reforma	10.2.21	SINAPI/SC	89481 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável, Ø25mm	un.	48,00	R\$ 3,49	20,34%	R\$ 4,20	R\$ 201,60
Ampliação Unidade	10.2.22	SINAPI/SC	89481 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável, Ø25mm	un.	50,00	R\$ 3,49	20,34%	R\$ 4,20	R\$ 210,00
Reforma	10.2.23	SINAPI/SC	89485 Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC soldável, Ø25mm	un.	1,00	R\$ 3,96	20,34%	R\$ 4,77	R\$ 4,77
Ampliação Unidade	10.2.24	SINAPI/SC	89485 Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC soldável, Ø25mm	un.	1,00	R\$ 3,96	20,34%	R\$ 4,77	R\$ 4,77
Reforma	10.2.25	SINAPI/SC	89492 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável, Ø32mm	un.	9,00	R\$ 5,11	20,34%	R\$ 6,15	R\$ 55,35
Ampliação Unidade	10.2.26	SINAPI/SC	89493 Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC soldável, Ø32mm	un.	2,00	R\$ 6,43	20,34%	R\$ 7,74	R\$ 15,48
Reforma	10.2.27	SINAPI/SC	89440 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável, Ø25mm	un.	20,00	R\$ 6,57	20,34%	R\$ 7,91	R\$ 158,20
Ampliação Unidade	10.2.28	SINAPI/SC	89440 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável, Ø25mm	un.	11,00	R\$ 6,57	20,34%	R\$ 7,91	R\$ 87,01
Reforma	10.2.29	SINAPI/SC	89443 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável, Ø32mm	un.	20,00	R\$ 9,63	20,34%	R\$ 11,59	R\$ 231,80
Ampliação Unidade	10.2.30	SINAPI/SC	89443 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável, Ø32mm	un.	3,00	R\$ 9,63	20,34%	R\$ 11,59	R\$ 34,77
Reforma	10.2.31	SINAPI/SC	89622 Fornecimento e instalação de tê 90° de redução em PVC soldável, Ø32 x 25mm	un.	1,00	R\$ 9,04	20,34%	R\$ 10,88	R\$ 10,88
Ampliação Unidade	10.2.32	SINAPI/SC	89622 Fornecimento e instalação de tê 90° de redução em PVC soldável, Ø32 x 25mm	un.	2,00	R\$ 9,04	20,34%	R\$ 10,88	R\$ 21,76
Reforma	10.2.33	SINAPI/SC	89542 Fornecimento e instalação de luva de correr em PVC soldável, Ø32mm	un.	10,00	R\$ 17,81	20,34%	R\$ 21,43	R\$ 214,30
Reforma	10.2.34	SINAPI/SC	89379 Fornecimento e instalação de luva de correr em PVC soldável, Ø25mm	un.	14,00	R\$ 10,95	20,34%	R\$ 13,18	R\$ 184,52
Ampliação Unidade	10.2.35	SINAPI/SC	89379 Fornecimento e instalação de luva de correr em PVC soldável, Ø25mm	un.	19,00	R\$ 10,95	20,34%	R\$ 13,18	R\$ 250,42
Ampliação Unidade	10.2.36	SINAPI/SC	94796 Fornecimento e instalação de torneira bóia rosável Ø3/4"	un.	1,00	R\$ 20,75	20,34%	R\$ 24,97	R\$ 24,97
Reforma	10.2.37	SINAPI/SC	89446 Fornecimento e instalação de tubo PVC soldável Ø25mm	m	165,40	R\$ 3,03	20,34%	R\$ 3,65	R\$ 603,71
Ampliação Unidade	10.2.38	SINAPI/SC	89446 Fornecimento e instalação de tubo PVC soldável Ø25mm	m	131,71	R\$ 3,03	20,34%	R\$ 3,65	R\$ 480,74
Reforma	10.2.39	SINAPI/SC	89447 Fornecimento e instalação de tubo PVC soldável Ø32mm	m	84,89	R\$ 6,21	20,34%	R\$ 7,47	R\$ 634,12
Ampliação Unidade	10.2.40	SINAPI/SC	89447 Fornecimento e instalação de tubo PVC soldável Ø32mm	m	9,12	R\$ 6,21	20,34%	R\$ 7,47	R\$ 68,15
10.3 DRENAGEM AR CONDICIONADO									
Reforma	10.3.1	SINAPI/SC	89865 Fornecimento e instalação de tubos em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	m	101,43	R\$ 9,95	20,34%	R\$ 11,97	R\$ 1.214,16
Ampliação Unidade	10.3.2	SINAPI/SC	89865 Fornecimento e instalação de tubos em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	m	21,65	R\$ 9,95	20,34%	R\$ 11,97	R\$ 259,17
Reforma	10.3.3	SINAPI/SC	89868 Fornecimento e instalação de luva em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	un.	30,00	R\$ 2,74	20,34%	R\$ 3,30	R\$ 99,00
Ampliação Unidade	10.3.4	SINAPI/SC	89868 Fornecimento e instalação de luva em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	un.	15,00	R\$ 2,74	20,34%	R\$ 3,30	R\$ 49,50
Reforma	10.3.5	SINAPI/SC	89869 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	un.	14,00	R\$ 6,01	20,34%	R\$ 7,23	R\$ 101,22
Reforma	10.3.6	SINAPI/SC	89866 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	un.	41,00	R\$ 3,89	20,34%	R\$ 4,68	R\$ 191,88
Ampliação Unidade	10.3.7	SINAPI/SC	89866 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	un.	17,00	R\$ 3,89	20,34%	R\$ 4,68	R\$ 79,56
Reforma	10.3.8	SINAPI/SC	89867 Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	un.	1,00	R\$ 4,36	20,34%	R\$ 5,25	R\$ 5,25
Reforma	10.3.9	Composição	Composição 07 Fornecimento e instalação de caixa em PVC de embutir para pré-instalação de ar condicionado	un.	17,00	R\$ 72,35	20,34%	R\$ 87,07	R\$ 1.480,19
Ampliação Unidade	10.3.10	Composição	Composição 07 Fornecimento e instalação de caixa em PVC de embutir para pré-instalação de ar condicionado	un.	6,00	R\$ 72,35	20,34%	R\$ 87,07	R\$ 522,42
SUBTOTAL R\$ 77.008,71									
11.0 PAVIMENTAÇÃO									

PLANILHA DE ORÇAMENTO - TOTAL

MUNICÍPIO:	Joinville/SC									
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro									
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro									
DATA BASE CUSTOS:	Junho de 2019 - Não Desonerado									
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)	
Ampliação Unidade	11.1.3	SINAPI/SC	84162 Aplicação de rodapé em madeira, tipo Itaúba, altura 7cm, fixado com bucha e parafuso em parede - Perda 10%	m	184,08	R\$ 13,65	20,34%	R\$ 16,43	R\$ 3.024,40	
Reforma	11.1.4	SINAPI/SC	84162 Aplicação de rodapé em madeira, tipo Itaúba, altura 7cm, fixado com bucha e parafuso em parede - Perda 10%	m	289,53	R\$ 13,65	20,34%	R\$ 16,43	R\$ 4.757,03	
Ampliação Unidade	11.1.5	SINAPI/SC	87765 Execução de contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia), esp. 4cm, preparo mecânico em betoneira 400L - pisos cerâmicos internos	m²	291,54	R\$ 43,26	20,34%	R\$ 52,06	R\$ 15.177,80	
Ampliação Academia	11.1.6	SINAPI/SC	94995 Execução de piso de concreto, em concreto usinado 20MPa, armado, acabamento convencional e espessura 8cm - Área Coberta	m²	96,81	R\$ 61,84	20,34%	R\$ 74,42	R\$ 7.204,60	
Ampliação Unidade	11.1.7	SINAPI/SC	96396 Execução e compactação mecanizada de base com brita graduada simples, esp. 5cm	m³	14,57	R\$ 110,32	20,34%	R\$ 132,76	R\$ 1.934,31	
Ampliação Academia	11.1.8	SINAPI/SC	96396 Execução e compactação mecanizada de base com brita graduada simples, esp. 5cm	m³	4,85	R\$ 110,32	20,34%	R\$ 132,76	R\$ 643,89	
Ampliação Unidade	11.1.9	SINAPI/SC	68053 Fornecimento e instalação de lona preta para impermeabilização de base, esp. 150 micras	m²	292,04	R\$ 4,95	20,34%	R\$ 5,96	R\$ 1.740,56	
Ampliação Academia	11.1.10	SINAPI/SC	68053 Fornecimento e instalação de lona preta para impermeabilização de base, esp. 150 micras	m²	96,81	R\$ 4,95	20,34%	R\$ 5,96	R\$ 576,99	
11.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
Ampliação Unidade	11.2.1	SINAPI/SC	94273 Fornecimento, instalação e assentamento de meio-fio trecho reto em concreto pré-moldado, 15x13x30x100cm, em trechos retos e curvos	m	185,00	R\$ 35,44	20,34%	R\$ 42,65	R\$ 7.890,25	
Ampliação Unidade	11.2.2	SINAPI/SC	94274 Fornecimento, instalação e assentamento de meio-fio trecho curvo em concreto pré-moldado, 15x13x30x100cm, em trechos retos e curvos	m	50,00	R\$ 38,91	20,34%	R\$ 46,82	R\$ 2.341,00	
Ampliação Unidade	11.2.3	SINAPI/SC	96396 Pavimentação com brita n.º 2 espalhada, esp. 8cm, incluso compactação e transporte - área de estacionamento	m³	260,00	R\$ 110,32	20,34%	R\$ 132,76	R\$ 34.517,60	
Ampliação Unidade	11.2.4	SINAPI/SC	96396 Execução e compactação mecanizada de base com brita graduada simples, esp. 3cm - calçadas, acessos externos	m³	420,30	R\$ 110,32	20,34%	R\$ 132,76	R\$ 55.799,03	
Ampliação Unidade	11.2.5	SINAPI/SC	68053 Fornecimento e instalação de lona preta para impermeabilização de base, esp. 150 micras - calçadas e acessos externos	m²	170,02	R\$ 4,95	20,34%	R\$ 5,96	R\$ 1.013,32	
Ampliação Unidade	11.2.6	SINAPI/SC	94990 Execução de passeio, em concreto 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1), não armado, acabamento lavado, espessura 5cm e preparo em betoneira 400L - calçadas e acessos externos	m³	8,50	R\$ 588,15	20,34%	R\$ 707,78	R\$ 6.016,84	
										SUBTOTAL R\$ 198.015,73
12.0 ACABAMENTOS										
12.1 PAREDES										
Reforma	12.1.1	Composição	Composição 39 Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3, aditivo branco ou similar (Seção até 5 x 5 cm) - revestimentos de alvenarias internos e externos (fachadas) e muros de divisas	m	200,00	R\$ 15,36	20,34%	R\$ 18,48	R\$ 3.696,00	
Reforma	12.1.2	SINAPI/SC	87879 Chapisco em alvenarias internas e externas, argamassa traço 1:3, aplicado com colher e preparo mecânico em betoneira 400L - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - alterações de layout em locais existentes	m²	352,79	R\$ 3,20	20,34%	R\$ 3,85	R\$ 1.358,24	
Ampliação Unidade	12.1.3	SINAPI/SC	87879 Chapisco em alvenarias internas e externas, argamassa traço 1:3, aplicado com colher e preparo mecânico em betoneira 400L - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - ampliação, platibandas e lixeira	m²	1.430,61	R\$ 3,20	20,34%	R\$ 3,85	R\$ 5.507,85	
Ampliação Academia	12.1.4	SINAPI/SC	87879 Chapisco em alvenarias externas, argamassa traço 1:3, aplicado com colher e preparo mecânico em betoneira 400L - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - ampliação, platibandas e lixeira	m²	60,52	R\$ 3,20	20,34%	R\$ 3,85	R\$ 233,00	
Reforma	12.1.5	SINAPI/SC	87536 Emboço em alvenarias internas para recebimento de cerâmica, argamassa traço 1:2,8 com preparo mecânico em betoneira 400L, esp. 2cm e execução de taliscas - áreas molhadas - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - alterações de layout em locais existentes	m²	36,71	R\$ 26,11	20,34%	R\$ 31,42	R\$ 1.153,43	
Ampliação Unidade	12.1.6	SINAPI/SC	87536 Emboço em alvenarias internas para recebimento de cerâmica, argamassa traço 1:2,8 com preparo mecânico em betoneira 400L, esp. 2cm e execução de taliscas - áreas molhadas - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - ampliação, platibandas e lixeira	m²	242,87	R\$ 26,11	20,34%	R\$ 31,42	R\$ 7.630,98	
Reforma	12.1.7	SINAPI/SC	87529 Reboço em alvenarias internas e externas, tipo massa única, para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2,8 com preparo mecânico em betoneira 400L, esp. 2cm e execução de taliscas - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - alterações de layout em locais existentes - ver projeto arquitetônico para execução de frisos no reboço externo	m²	316,08	R\$ 26,72	20,34%	R\$ 32,15	R\$ 10.161,97	
Ampliação Unidade	12.1.8	SINAPI/SC	87529 Reboço em alvenarias internas e externas, tipo massa única, para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2,8 com preparo mecânico em betoneira 400L, esp. 2cm e execução de taliscas - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - ampliação, platibandas e lixeira - - ver projeto arquitetônico para execução de frisos no reboço externo	m²	1.127,22	R\$ 26,72	20,34%	R\$ 32,15	R\$ 36.240,12	
Ampliação Academia	12.1.9	SINAPI/SC	87529 Reboço em alvenarias externas, tipo massa única, para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2,8 com preparo mecânico em betoneira 400L, esp. 2cm e execução de taliscas - áreas molhadas - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - - ver projeto arquitetônico para execução de frisos no reboço externo	m²	121,04	R\$ 26,72	20,34%	R\$ 32,15	R\$ 3.891,44	
Reforma	12.1.10	SINAPI/SC	87272 Aplicação de revestimento cerâmico em alvenarias internas, tipo esmaltada extra, dimensões 33x45cm, assentado com argamassa colante tipo ACI - áreas molhadas - Perda 10% - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	36,71	R\$ 63,62	20,34%	R\$ 76,56	R\$ 2.810,52	
Ampliação Unidade	12.1.11	SINAPI/SC	87272 Aplicação de revestimento cerâmico em alvenarias internas, tipo esmaltada extra, dimensões 33x45cm, assentado com argamassa colante tipo ACI - áreas molhadas - Perda 10% - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	242,87	R\$ 63,62	20,34%	R\$ 76,56	R\$ 18.594,13	
12.2 TETO										
Reforma	12.2.1	SINAPI/SC	87882 Chapisco em teto, argamassa traço 1:4, emulsão polimérica (adesivo) e preparo em betoneira 400L	m²	84,06	R\$ 3,98	20,34%	R\$ 4,79	R\$ 402,65	
Ampliação Unidade	12.2.2	SINAPI/SC	87882 Chapisco em teto, argamassa traço 1:4, emulsão polimérica (adesivo) e preparo em betoneira 400L	m²	208,91	R\$ 3,98	20,34%	R\$ 4,79	R\$ 1.000,68	
Reforma	12.2.3	SINAPI/SC	90406 Reboço em teto, tipo massa única, para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2,8 com preparo mecânico em betoneira, esp. 2cm e execução de taliscas	m²	84,06	R\$ 35,86	20,34%	R\$ 43,15	R\$ 3.627,19	
Ampliação Unidade	12.2.4	SINAPI/SC	90406 Reboço em teto, tipo massa única, para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2,8 com preparo mecânico em betoneira, esp. 2cm e execução de taliscas	m²	208,91	R\$ 35,86	20,34%	R\$ 43,15	R\$ 9.014,47	
Reforma	12.2.5	SINAPI/SC	96116 Fornecimento e instalação do forro de PVC falso, esp. 20cm x 6m, fixado na estrutura do telhado com arame galvanizado 10 BVG, incluso estrutura de fixação - interno e beirais	m²	254,86	R\$ 42,15	20,34%	R\$ 50,72	R\$ 12.926,50	
Reforma	12.2.6	SINAPI/SC	96121 Fornecimento e instalação de acabamento de rodapreto de PVC - interno e beirais	m	194,62	R\$ 6,96	20,34%	R\$ 8,38	R\$ 1.630,92	
										SUBTOTAL R\$ 119.880,09
13.0 ESQUADRIAS										
13.1 PORTAS										
Reforma	13.1.1	SINAPI/SC	98689 Fornecimento e instalação de soleira em granito Cinza Andorinha, largura 15cm, esp. 2,0cm, assentado com argamassa colante tipo ACII	m	6,82	R\$ 73,30	20,34%	R\$ 88,21	R\$ 601,59	
Ampliação Unidade	13.1.2	SINAPI/SC	98689 Fornecimento e instalação de soleira em granito Cinza Andorinha, largura 15cm, esp. 2,0cm, assentado com argamassa colante tipo ACII	m	8,72	R\$ 73,30	20,34%	R\$ 88,21	R\$ 769,19	
Reforma	13.1.3	Composição	Composição 103 Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-occa para pintura, 100x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, batentes e fechadura - PM1	un.	2,00	R\$ 866,26	20,34%	R\$ 1.042,46	R\$ 2.084,92	
Reforma	13.1.4	Composição	Composição 104 Fornecimento e instalação de porta de madeira de correr semi-occa para pintura, 100x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, trilho, roldanas, batentes e fechadura - PM2	un.	1,00	R\$ 1.045,43	20,34%	R\$ 1.258,07	R\$ 1.258,07	
Reforma	13.1.5	SINAPI/SC	90844 Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-occa para pintura, 90x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, batentes e fechadura - PM3	un.	9,00	R\$ 845,39	20,34%	R\$ 1.017,34	R\$ 9.156,06	
Reforma	13.1.6	Composição	Composição 111 Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-occa para pintura, 90x210cm, esp. 3,5cm, incluso mola aérea, dobradiças, montantes, batentes e fechadura - PM3 - PNE Espera	un.	1,00	R\$ 993,78	20,34%	R\$ 1.195,91	R\$ 1.195,91	
Ampliação Unidade	13.1.7	SINAPI/SC	90844 Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-occa para pintura, 90x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, batentes e fechadura - PM3	un.	8,00	R\$ 845,39	20,34%	R\$ 1.017,34	R\$ 8.138,72	
Ampliação Unidade	13.1.8	Composição	Composição 111 Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-occa para pintura, 90x210cm, esp. 3,5cm, incluso mola aérea, dobradiças, montantes, batentes e fechadura - PM3 - PNEs Área Coberta	un.	2,00	R\$ 993,78	20,34%	R\$ 1.195,91	R\$ 2.391,82	
Reforma	13.1.9	SINAPI/SC	90843 Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-occa para pintura, 80x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, batentes fechadura - PM4	un.	4,00	R\$ 812,55	20,34%	R\$ 977,82	R\$ 3.911,28	
Ampliação Unidade	13.1.10	SINAPI/SC	90843 Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-occa para pintura, 80x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, batentes fechadura - PM4	un.	9,00	R\$ 812,55	20,34%	R\$ 977,82	R\$ 8.800,38	
Ampliação Unidade	13.1.11	Composição	Composição 112 Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-occa para pintura, 80x210cm, esp. 3,5cm, incluso mola aérea, dobradiças, montantes, batentes e fechadura - PM4 - Sanitários Públicos e Funcionários	un.	6,00	R\$ 960,94	20,34%	R\$ 1.156,40	R\$ 6.938,40	
Ampliação Unidade	13.1.12	SINAPI/SC	90841 Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-occa para pintura, 60x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, batentes fechadura - PM5	un.	2,00	R\$ 733,10	20,34%	R\$ 882,21	R\$ 1.764,42	
Reforma	13.1.13	Cotação	Cotação Fornecimento e instalação de porta de alumínio de abrir 02 folhas, 137x210cm, com moldura para vidro completo, calafetação, incluso caixilhos vidro 4mm incolor, dobradiças e fechadura - PJ1	un.	1,00	R\$ 1.886,60	20,34%	R\$ 2.270,33	R\$ 2.270,33	
Ampliação Unidade	13.1.14	Cotação	Cotação Fornecimento e instalação de porta de alumínio de abrir 02 folhas, 180x210cm, com moldura para vidro completo, calafetação, incluso caixilhos vidro 4mm incolor, dobradiças e fechadura - PJ2	un.	1,00	R\$ 2.214,72	20,34%	R\$ 2.665,19	R\$ 2.665,19	

PLANILHA DE ORÇAMENTO - TOTAL

MUNICÍPIO:	Joinville/SC									
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro									
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro									
DATA BASE CUSTOS:	Junho de 2019 - Não Desonerado									
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)	
Ampliação Unidade	13.1.15	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de porta de correr 04 folhas, 4,05x2,10cm, sendo 02 fixas laterais e 02 de correr, calafetação, com vidro temperado incolor 10mm, incluso fechadura, trilhos, roldanas e puxadores - P3	un.	1,00	R\$ 3.024,09	20,34%	R\$ 3.639,19	R\$ 3.639,19
Reforma	13.1.16	SINAPI/SC	91341	Fornecimento e instalação de portilhão alçaço de alumínio de abrir, 100x100cm, em veneziana, com guarnição, calafetação, fixação com parafusos - Acesso Reservatórios	m²	1,00	R\$ 807,94	20,34%	R\$ 972,27	R\$ 972,27
Ampliação Unidade	13.1.17	SINAPI/SC	91341	Fornecimento e instalação de porta de alumínio de abrir, 80x190x20cm, em veneziana, com guarnição, calafetação, fixação com parafusos, incluso fechadura livre/ocupado - Box Banheiros	m²	5,00	R\$ 807,94	20,34%	R\$ 972,27	R\$ 4.861,35
Ampliação Unidade	13.1.18	Composição	Composição 113	Execução de calafetação de esquadrias, interno e externo, com selante elástico monocomponente a base e poliuretano	m	177,90	R\$ 3,60	20,34%	R\$ 4,33	R\$ 770,31
Reforma	13.1.19	Composição	Composição 113	Execução de calafetação de esquadrias, interno e externo, com selante elástico monocomponente a base e poliuretano	m	110,74	R\$ 3,60	20,34%	R\$ 4,33	R\$ 479,50
Ampliação Unidade	13.1.20	Composição	Composição 114	Fornecimento e instalação de batedor magnético para portas fixador no piso	un.	31,00	R\$ 48,91	20,34%	R\$ 58,86	R\$ 1.824,66
Reforma	13.1.21	Composição	Composição 114	Fornecimento e instalação de batedor magnético para portas fixador no piso	un.	19,00	R\$ 48,91	20,34%	R\$ 58,86	R\$ 1.118,34
	13.2		GRADES E PORTÕES							
Ampliação Unidade	13.2.1	Cotação	Cotação	Fabricação e montagem de gradil, com painéis modelo Nylofor3D, Eurograd, Gradi Standart ou similar, cor Azul Del Rey, malha 5x20cm, painéis 250x203 cm, postes para chumbamento em concreto h=2,60m, fixadores e tampas para postes	m²	68,31	R\$ 148,57	20,34%	R\$ 178,79	R\$ 12.213,14
Ampliação Unidade	13.2.2	Cotação	Cotação	Fabricação e montagem de portão de correr em tubo metálico, 530x203cm, abrindo metade para cada lado, com tubo 40x60mm, batente 60x60mm , cor Azul Del Rey, painel modelo Nylofor3D, Eurograd, Gradi Standart ou similar, malha 5x20cm e dimensões 250 x 203cm - PTF 01	un.	1,00	R\$ 3.924,40	20,34%	R\$ 4.722,62	R\$ 4.722,62
Ampliação Unidade	13.2.3	Cotação	Cotação	Fabricação e montagem de portão pivotante em tubo metálico, 203x203cm, com tubo 40x60mm, batente 60x60mm , cor Azul Del Rey, painel modelo Nylofor3D, Eurograd, Gradi Standart ou similar, malha 5x20cm e dimensões 250 x 203cm - PTF 02	un.	1,00	R\$ 1.535,20	20,34%	R\$ 1.847,46	R\$ 1.847,46
Ampliação Unidade	13.2.4	Cotação	Cotação	Fabricação e montagem de portão de correr em tubo metálico, 630x203cm, abrindo metade para cada lado, com tubo 40x60mm, batente 60x60mm , cor Azul Del Rey, painel modelo Nylofor3D, Eurograd, Gradi Standart ou similar, malha 5x20cm e dimensões 250 x 203cm - PTF 03	un.	1,00	R\$ 4.229,33	20,34%	R\$ 5.089,58	R\$ 5.089,58
	13.3		JANELAS							
Reforma	13.3.1	Composição	Composição 40	Fornecimento e instalação de peitoril em granito Cinza Andorinha polido, largura 17cm, esp. 2,00cm, assentado com argamassa colante tipo ACIII	m	35,85	R\$ 82,86	20,34%	R\$ 99,71	R\$ 3.574,60
Ampliação Unidade	13.3.2	Composição	Composição 40	Fornecimento e instalação de peitoril em granito Cinza Andorinha polido, largura 17cm, esp. 2,00cm, assentado com argamassa colante tipo ACIII	m	32,71	R\$ 82,86	20,34%	R\$ 99,71	R\$ 3.261,51
Reforma	13.3.3	Composição	Composição 41	Fornecimento e instalação de peitoril em granito Cinza Andorinha polido, largura 50cm, esp. 2,00cm, assentado com argamassa colante tipo ACIII	m	3,13	R\$ 170,16	20,34%	R\$ 204,77	R\$ 640,93
Reforma	13.3.4	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 04 módulos, 240x105/105cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J1	un.	1,00	R\$ 1.618,32	20,34%	R\$ 1.947,49	R\$ 1.947,49
Ampliação Unidade	13.3.5	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 04 módulos, 240x105/105cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J1	un.	3,00	R\$ 1.618,32	20,34%	R\$ 1.947,49	R\$ 5.842,47
Reforma	13.3.6	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 04 módulos, 240x60/210cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J2	un.	1,00	R\$ 1.189,11	20,34%	R\$ 1.430,97	R\$ 1.430,97
Ampliação Unidade	13.3.7	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 03 módulos, 180x150/105cm, em alumínio natural fosco, com bandeira fixa, fixada com parafusos em contramarco, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J3	un.	2,00	R\$ 1.630,83	20,34%	R\$ 1.962,54	R\$ 3.925,08
Reforma	13.3.8	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 03 módulos, 180x105/105cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J4	un.	10,00	R\$ 1.242,05	20,34%	R\$ 1.494,68	R\$ 14.946,80
Ampliação Unidade	13.3.9	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 03 módulos, 180x105/105cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J4	un.	4,00	R\$ 1.242,05	20,34%	R\$ 1.494,68	R\$ 5.978,72
Ampliação Unidade	13.3.10	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 03 módulos, 180x60/210cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J5	un.	2,00	R\$ 822,08	20,34%	R\$ 989,29	R\$ 1.978,58
Reforma	13.3.11	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 02 módulos, 120x150/105cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J6	un.	2,00	R\$ 828,52	20,34%	R\$ 997,04	R\$ 1.994,08
Ampliação Unidade	13.3.12	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 02 módulos, 120x105/105cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J6	un.	2,00	R\$ 828,52	20,34%	R\$ 997,04	R\$ 1.994,08
Reforma	13.3.13	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 02 módulos, 120x60/150cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J7	un.	1,00	R\$ 579,48	20,34%	R\$ 697,35	R\$ 697,35
Ampliação Unidade	13.3.14	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 02 módulos, 120x60/150cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J7	un.	3,00	R\$ 579,48	20,34%	R\$ 697,35	R\$ 2.092,05
Reforma	13.3.15	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 01 módulo, 60x60/150cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J8	un.	3,00	R\$ 314,09	20,34%	R\$ 377,98	R\$ 1.133,94
Ampliação Unidade	13.3.16	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 01 módulo, 60x60/150cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J8	un.	8,00	R\$ 314,09	20,34%	R\$ 377,98	R\$ 3.023,84
Reforma	13.3.17	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 01 módulo, 105x105/105cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J9	un.	1,00	R\$ 684,32	20,34%	R\$ 823,51	R\$ 823,51
Ampliação Unidade	13.3.18	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 01 módulo, 40x60/150cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J10	un.	1,00	R\$ 257,19	20,34%	R\$ 309,50	R\$ 309,50
Reforma	13.3.19	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela guilhotina, 01 módulo, 80x100/110cm, 01 fixa e 01 móvel, com trilho duplo, sem roldana, calafetação, incluso vidro incolor 4mm - J11	un.	1,00	R\$ 600,68	20,34%	R\$ 722,86	R\$ 722,86
Reforma	13.3.20	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de vidro fixo, 93,3x120/90cm, calafetação, com 02 moldes circulares para recorte e vidro temperado 10mm - J12	un.	1,00	R\$ 386,47	20,34%	R\$ 465,08	R\$ 465,08
Ampliação Unidade	13.3.21	Composição	Composição 113	Execução de calafetação de esquadrias, interno e externo, com selante elástico monocomponente a base e poliuretano	m	82,10	R\$ 3,60	20,34%	R\$ 4,33	R\$ 355,49
Reforma	13.3.22	Composição	Composição 113	Execução de calafetação de esquadrias, interno e externo, com selante elástico monocomponente a base e poliuretano	m	95,50	R\$ 3,60	20,34%	R\$ 4,33	R\$ 413,52
	14.0		APARELHOS SANITÁRIOS						SUBTOTAL	R\$ 147.037,15
Reforma	14.1	SINAPI/SC	86888	Fornecimento e instalação de vaso sanitário com caixa acoplada, cor branca, marca Incepa, Deca ou equivalente, incluso parafusos de fixação e massa de vedação - Consultório 05 e PNE Espera	un.	2,00	R\$ 345,92	20,34%	R\$ 416,28	R\$ 832,56
Ampliação Unidade	14.2	SINAPI/SC	86888	Fornecimento e instalação de vaso sanitário com caixa acoplada, cor branca, marca Incepa, Deca ou equivalente, incluso parafusos de fixação e massa de vedação - Consultórios 01, 02 e 07, PNE Área Coberta, Sanitários Público e Funcionários	un.	8,00	R\$ 345,92	20,34%	R\$ 416,28	R\$ 3.330,24
Reforma	14.3	SINAPI/SC	377	Assento sanitário plástico convencional - Consultório 05 e PNE Espera	un.	2,00	R\$ 21,50	20,34%	R\$ 25,67	R\$ 51,74
Ampliação Unidade	14.4	SINAPI/SC	377	Assento sanitário plástico convencional - Consultórios 01, 02 e 07, PNE Área Coberta, Sanitários Público e Funcionários	un.	8,00	R\$ 21,50	20,34%	R\$ 25,67	R\$ 206,96
Reforma	14.5	SINAPI/SC	95544	Fornecimento e instalação de papelaria de parede para vaso sanitário cromada, incluso fixação - Consultório 05 e PNE Espera	un.	2,00	R\$ 38,41	20,34%	R\$ 46,22	R\$ 92,44
Ampliação Unidade	14.6	SINAPI/SC	95544	Fornecimento e instalação de papelaria de parede para vaso sanitário cromada, incluso fixação - Consultórios 01, 02 e 07, PNE Área Coberta, Sanitários Público e Funcionários	un.	8,00	R\$ 38,41	20,34%	R\$ 46,22	R\$ 369,76
Reforma	14.7	SINAPI/SC	86936	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox média, inclusive válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromados - Curativos, Lavabo e Consultórios Odontológicos 01 e 02	un.	4,00	R\$ 398,84	20,34%	R\$ 479,96	R\$ 1.919,84
Ampliação Unidade	14.8	SINAPI/SC	86936	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox média, inclusive válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromados - Copa	un.	1,00	R\$ 398,84	20,34%	R\$ 479,96	R\$ 479,96
Reforma	14.9	SINAPI/SC	86909	Fornecimento e instalação de torneira cromada 01/2" ou 03/4", de mesa, bica móvel, marca Deca, Docol ou equivalente - Curativos, Lavabo e Consultórios Odontológicos 01 e 02	un.	4,00	R\$ 107,07	20,34%	R\$ 128,85	R\$ 515,40
Ampliação Unidade	14.10	SINAPI/SC	86909	Fornecimento e instalação de torneira cromada 01/2" ou 03/4", de mesa, bica móvel, marca Deca, Docol ou equivalente - Copa	un.	1,00	R\$ 107,07	20,34%	R\$ 128,85	R\$ 128,85
Ampliação Unidade	14.11	SINAPI/SC	74234/1	Fornecimento e instalação de mixtério em louça branca com pertences, com acionado de pressão automático cromado e conjunto para fixação	un.	1,00	R\$ 473,42	20,34%	R\$ 569,71	R\$ 569,71

PLANILHA DE ORÇAMENTO - TOTAL

MUNICÍPIO:	Joinville/SC									
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro									
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro									
DATA BASE CUSTOS:	Junho de 2019 - Não Desonerado									
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)	
Reforma	14.12	SINAPI/SC	74125/2 Fornecimento e instalação de espelho cristal, esp. 4mm, com moldura em alumínio e compensado plastificado colado - Sanitários PNE Espera	m²	0,50	R\$ 428,16	20,34%	R\$ 515,25	R\$ 257,63	
Ampliação Unidade	14.13	SINAPI/SC	74125/2 Fornecimento e instalação de espelho cristal, esp. 4mm, com moldura em alumínio e compensado plastificado colado - Sanitários Público, Funcionários e PNE Área Coberta	m²	3,00	R\$ 428,16	20,34%	R\$ 515,25	R\$ 1.545,75	
Reforma	14.14	SINAPI/SC	95547 Fornecimento e instalação de saboneteira plástica, tipo dispensador com reservatório 800 a 1500ml, incluso fixação - Consultórios 03, 04, 05, 06 e 09, Consultório Odontológico 01 e 02, Dispensário Remédio, Triagem, Curativos, Lavação, Sala Procedimentos, Sala Vacinas, Sanitários PNE Espera	un.	14,00	R\$ 70,46	20,34%	R\$ 84,79	R\$ 1.187,06	
Ampliação Unidade	14.15	SINAPI/SC	95547 Fornecimento e instalação de saboneteira plástica, tipo dispensador com reservatório 800 a 1500ml, incluso fixação - Copas, Consultórios 01, 02, 07 e 08, ACs, Sala de Reunião, Sanitários Público e Funcionários	un.	14,00	R\$ 70,46	20,34%	R\$ 84,79	R\$ 1.187,06	
Reforma	14.16	Composição	Composição 102 Fornecimento e instalação de dispensador plástico para papel toalha interfolhado, incluso fixação - Consultórios 03, 04, 05, 06 e 09, Consultório Odontológico 01 e 02, Dispensário Remédio, Triagem, Curativos, Lavação, Sala Procedimentos, Sala Vacinas, Sanitários PNE Espera	un.	14,00	R\$ 89,14	20,34%	R\$ 107,27	R\$ 1.501,78	
Ampliação Unidade	14.17	Composição	Composição 102 Fornecimento e instalação de dispensador plástico para papel toalha interfolhado, incluso fixação - Copas, Consultórios 01, 02, 07 e 08, ACs, Sala de Reunião, Sanitários Público e Funcionários	un.	14,00	R\$ 89,14	20,34%	R\$ 107,27	R\$ 1.501,78	
Ampliação Unidade	14.18	SINAPI/SC	9535 Fornecimento e instalação de chuveiro, tipo ducha de plástico	un.	2,00	R\$ 66,33	20,34%	R\$ 79,82	R\$ 159,64	
Ampliação Unidade	14.19	SINAPI/SC	86872 Fornecimento e instalação de tanque de louça 30L, cor branca, com coluna - Área de Serviço	un.	2,00	R\$ 582,53	20,34%	R\$ 701,02	R\$ 1.402,04	
Ampliação Unidade	14.20	SINAPI/SC	86914 Fornecimento e instalação de torneira de parede, cromada para tanque Ø1/2" ou Ø3/4" - Área de Serviço	un.	2,00	R\$ 41,36	20,34%	R\$ 49,77	R\$ 99,54	
Ampliação Unidade	14.21	SINAPI/SC	86879 Fornecimento e instalação de válvula de plástico para tanque Ø1" - Área de Serviço	un.	2,00	R\$ 5,63	20,34%	R\$ 6,78	R\$ 13,56	
Reforma	14.22	SINAPI/SC	86904 Fornecimento e instalação de lavatório em louça, suspenso, cor branca - Consultórios 03, 04, 05, 06 e 09, Dispensário Remédio, Triagem, Sala Procedimentos e Sala Vacinas	un.	10,00	R\$ 100,68	20,34%	R\$ 121,16	R\$ 1.211,60	
Ampliação Unidade	14.23	SINAPI/SC	86904 Fornecimento e instalação de lavatório em louça, suspenso, cor branca - Consultórios 01, 02, 07 e 08, ACs, Sala de Reunião, Sanitários Público e Funcionários	un.	13,00	R\$ 100,68	20,34%	R\$ 121,16	R\$ 1.575,08	
Reforma	14.24	SINAPI/SC	86881 Fornecimento e instalação sifão tipo garrafa em metal cromado - Consultórios 03, 04, 05, 06 e 09, Dispensário Remédio, Triagem, Sala Procedimentos e Sala Vacinas	un.	10,00	R\$ 167,51	20,34%	R\$ 201,58	R\$ 2.015,80	
Ampliação Unidade	14.25	SINAPI/SC	86881 Fornecimento e instalação sifão tipo garrafa em metal cromado - Consultórios 01, 02, 07 e 08, ACs, Sala de Reunião, Sanitários Público e Funcionários	un.	13,00	R\$ 167,51	20,34%	R\$ 201,58	R\$ 2.620,54	
Reforma	14.26	Composição	Composição 76 Fornecimento e instalação de torneira automática de bancada Ø1/2" ou Ø3/4", marca Docol, Deca ou Equivalente - Consultórios 03, 04, 05, 06 e 09, Dispensário Remédio, Triagem, Sala Procedimentos e Sala Vacinas	un.	10,00	R\$ 193,79	20,34%	R\$ 233,21	R\$ 2.332,10	
Ampliação Unidade	14.27	Composição	Composição 76 Fornecimento e instalação de torneira automática de bancada Ø1/2" ou Ø3/4", marca Docol, Deca ou Equivalente - Consultórios 01, 02, 07 e 08, ACs, Sala de Reunião, Sanitários Público e Funcionários	un.	10,00	R\$ 193,79	20,34%	R\$ 233,21	R\$ 2.332,10	
Reforma	14.28	Composição	Composição 75 Fornecimento e instalação de ducha higiênica com registro Ø1/2" - Curativos	un.	1,00	R\$ 83,70	20,34%	R\$ 100,72	R\$ 100,72	
Reforma	14.29	SINAPI/SC	86886 Fornecimento e instalação de engate flexível em inos Ø1/2" x 30cm	un.	44,00	R\$ 40,90	20,34%	R\$ 49,22	R\$ 2.165,68	
								SUBTOTAL	R\$ 31.706,92	
15.0 PINTURA										
15.1 PAREDES										
Reforma	15.1.1	SINAPI/SC	88497 Aplicação de massa corrida látex PVA em paredes internas, com lixamento e retoques, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	316,08	R\$ 13,19	20,34%	R\$ 15,87	R\$ 5.016,19	
Ampliação Unidade	15.1.2	SINAPI/SC	88497 Aplicação de massa corrida látex PVA em paredes internas, com lixamento e retoques, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	1.248,26	R\$ 13,19	20,34%	R\$ 15,87	R\$ 19.809,89	
Reforma	15.1.3	SINAPI/SC	88485 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas, externas, platibandas, muros de divisão, uma demão - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	316,08	R\$ 2,09	20,34%	R\$ 2,52	R\$ 796,52	
Ampliação Unidade	15.1.4	SINAPI/SC	88485 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas, externas, platibandas, muros de divisão, uma demão - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	1.127,22	R\$ 2,09	20,34%	R\$ 2,52	R\$ 2.840,59	
Ampliação Academia	15.1.5	SINAPI/SC	88485 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes platibandas, uma demão - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	121,04	R\$ 2,09	20,34%	R\$ 2,52	R\$ 305,02	
Reforma	15.1.6	SINAPI/SC	88489 Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes internas, externas, platibandas, muros de divisão, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	316,08	R\$ 11,86	20,34%	R\$ 14,27	R\$ 4.510,46	
Ampliação Unidade	15.1.7	SINAPI/SC	88489 Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes internas, externas, platibandas, muros de divisão, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	1.127,22	R\$ 11,86	20,34%	R\$ 14,27	R\$ 16.085,43	
Ampliação Academia	15.1.8	SINAPI/SC	88489 Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em platibandas duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	121,04	R\$ 11,86	20,34%	R\$ 14,27	R\$ 1.727,24	
Reforma	15.1.9	SINAPI/SC	88431 Aplicação manual de pintura texturizada acrílica em paredes externas, platibandas, muros de divisão - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	201,02	R\$ 19,85	20,34%	R\$ 23,89	R\$ 4.802,37	
Ampliação Unidade	15.1.10	SINAPI/SC	88431 Aplicação manual de pintura texturizada acrílica em paredes externas, platibandas, muros de divisão - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	229,71	R\$ 19,85	20,34%	R\$ 23,89	R\$ 5.487,77	
Ampliação Academia	15.1.11	SINAPI/SC	88431 Aplicação manual de pintura texturizada acrílica em platibandas - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	121,04	R\$ 19,85	20,34%	R\$ 23,89	R\$ 2.891,65	
	15.2 TETO									
Reforma	15.2.1	SINAPI/SC	88496 Aplicação de massa corrida PVA em tetos, com lixamento e retoques, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente	m²	84,06	R\$ 23,87	20,34%	R\$ 28,73	R\$ 2.415,04	
Ampliação Unidade	15.2.2	SINAPI/SC	88496 Aplicação de massa corrida PVA em tetos, com lixamento e retoques, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente	m²	208,91	R\$ 23,87	20,34%	R\$ 28,73	R\$ 6.001,98	
Reforma	15.2.3	SINAPI/SC	88484 Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, externas e platibandas - Marca Suvinil ou equivalente	m²	84,06	R\$ 2,45	20,34%	R\$ 2,95	R\$ 247,98	
Ampliação Unidade	15.2.4	SINAPI/SC	88484 Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, externas e platibandas - Marca Suvinil ou equivalente	m²	208,91	R\$ 2,45	20,34%	R\$ 2,95	R\$ 616,28	
Reforma	15.2.5	SINAPI/SC	88488 Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em tetos, externas e platibandas, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente	m²	84,06	R\$ 13,54	20,34%	R\$ 16,29	R\$ 1.369,34	
Ampliação Unidade	15.2.6	SINAPI/SC	88488 Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em tetos, externas e platibandas, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente	m²	208,91	R\$ 13,54	20,34%	R\$ 16,29	R\$ 3.403,14	
	15.3 ESQUADRIAS									
Reforma	15.3.1	SINAPI/SC	74065/1 Aplicação manual de pintura esmalte acetinado em rodapés de madeira, duas demãos	m²	27,13	R\$ 24,87	20,34%	R\$ 29,93	R\$ 811,92	
Ampliação Unidade	15.3.2	SINAPI/SC	74065/1 Aplicação manual de pintura esmalte acetinado em rodapés de madeira, duas demãos	m²	42,67	R\$ 24,87	20,34%	R\$ 29,93	R\$ 1.277,06	
Reforma	15.3.3	SINAPI/SC	74065/3 Aplicação manual de pintura esmalte brilhante em portas de madeira, sobre fundo nivelador, duas demãos, incluso pintura de vistas e caixilhos	m²	32,00	R\$ 24,34	20,34%	R\$ 29,29	R\$ 937,28	
Ampliação Unidade	15.3.4	SINAPI/SC	74065/3 Aplicação manual de pintura esmalte brilhante em portas de madeira, sobre fundo nivelador, duas demãos, incluso pintura de vistas e caixilhos	m²	47,00	R\$ 24,34	20,34%	R\$ 29,29	R\$ 1.376,63	
								SUBTOTAL	R\$ 82.729,78	
16.0 EQUIPAMENTOS										
Reforma	16.1	Composição	Composição 13 Fornecimento e instalação de bancada em granito polido Cinza Andorinha, com rodatampo, esp. 2cm, incluso cantoneira de fixação - Curativos, Esterilização, Dispensário Remédios, Guichês, Sala Vacinas, Lavabo e Consultórios Odontológicos 01 e 02	m²	17,00	R\$ 486,75	20,34%	R\$ 585,75	R\$ 9.957,75	
Ampliação Unidade	16.2	Composição	Composição 13 Fornecimento e instalação de bancada em granito polido Cinza Andorinha, com rodatampo, esp. 2cm, incluso cantoneira de fixação - Copas	m²	2,00	R\$ 486,75	20,34%	R\$ 585,75	R\$ 1.171,50	
								SUBTOTAL	R\$ 11.129,25	
	17.0 ACESSIBILIDADE									
Reforma	17.1	Composição	Composição 14 Fornecimento e instalação de lavatório de canto PCD, com torneira automática de bancada cromada PCD Ø1/2" ou Ø3/4", válvula metálica, engate metálico 40cm e sifão tipo copo metálico - Sanitário PNE	un.	1,00	R\$ 567,42	20,34%	R\$ 682,83	R\$ 682,83	
Ampliação Unidade	17.2	Composição	Composição 14 Fornecimento e instalação de lavatório de canto PCD, com torneira automática de bancada cromada PCD Ø1/2" ou Ø3/4", válvula metálica, engate metálico 40cm e sifão tipo copo metálico - Sanitários PNE Área Coberta	un.	2,00	R\$ 567,42	20,34%	R\$ 682,83	R\$ 1.365,66	
Reforma	17.3	SINAPI/SC	95472 Fornecimento e instalação de vaso sanitário PCD, louça branca, marca Incepa, Deca ou equivalente, incluso parafusos de fixação e massa de vedação - conforme NBR 9050 - PNE Espera	un.	1,00	R\$ 606,75	20,34%	R\$ 730,16	R\$ 730,16	
Ampliação Unidade	17.4	SINAPI/SC	95472 Fornecimento e instalação de vaso sanitário PCD, louça branca, marca Incepa, Deca ou equivalente, incluso parafusos de fixação e massa de vedação - conforme NBR 9050 - PNE Área Coberta	un.	2,00	R\$ 606,75	20,34%	R\$ 730,16	R\$ 1.460,32	
Reforma	17.5	Composição	Composição 118 Fornecimento e instalação de assento sanitário plástico PCD - conforme NBR 9050 - PNE Espera	un.	1,00	R\$ 176,50	20,34%	R\$ 212,40	R\$ 212,40	
Ampliação Unidade	17.6	Composição	Composição 118 Fornecimento e instalação de assento sanitário plástico PCD - conforme NBR 9050 - PNE Área Coberta	un.	2,00	R\$ 176,50	20,34%	R\$ 212,40	R\$ 424,80	
Reforma	17.7	Composição	Composição 43 Fornecimento e instalação de barra de apoio reta para vaso sanitário, em aço inox, comprimento 80cm, Ømínimo 3cm, incluso acessórios e fixação - conforme NBR 9050 - PNE Espera	un.	3,00	R\$ 181,15	20,34%	R\$ 218,00	R\$ 654,00	

PLANILHA DE ORÇAMENTO - TOTAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - TOTAL

Versão: 005/2019

MUNICÍPIO:	Joinville/SC																								
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro																								
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho. S/Nº - Centro																								
DATA BASE CUSTOS:	Junho de 2019 - Não Desonerado																								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL											
		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06				Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11	
R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 7.782,05	10,00%	R\$ 3.891,03	5,00%	R\$ 3.891,03	5,00%	R\$ 3.891,03	5,00%	R\$ 77.820,52	4,79%														
2.0	SERVÍCIOS INICIAIS	R\$ 23.666,26	20,00%	R\$ 35.499,38	30,00%	R\$ 23.666,26	20,00%	R\$ 35.499,38	30,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 118.331,28	7,28%		
3.0	ESTRUTURA	R\$ 72.573,96	20,00%	R\$ 72.573,96	20,00%	R\$ 108.860,95	30,00%	R\$ 108.860,95	30,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 362.869,82	22,32%		
4.0	COBERTURA	R\$ -	-	R\$ 23.992,06	33,00%	R\$ 23.992,06	33,00%	R\$ 24.719,09	34,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 72.703,22	4,47%										
5.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 9.978,96	10,00%	R\$ 9.978,96	10,00%	R\$ 19.957,93	20,00%	R\$ 29.936,89	30,00%	R\$ 29.936,89	30,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 99.789,64	6,14%		
6.0	CLIMATIZAÇÃO, AR COMPRISSO E VÁCUO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.631,36	20,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.631,36	20,00%	R\$ 8.447,03	30,00%	R\$ 8.447,03	30,00%	R\$ 28.156,78	1,73%		
7.0	ELETRICIDADE	R\$ 5.055,83	5,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 10.111,66	10,00%	R\$ 20.223,31	20,00%	R\$ 20.223,31	20,00%	R\$ 20.223,31	20,00%	R\$ 20.223,31	20,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 101.116,55	6,22%		
8.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO MONITORAMENTO E SEGURANÇA	R\$ -	-	R\$ 8.177,08	20,00%	R\$ 8.177,08	20,00%	R\$ 12.265,63	30,00%	R\$ 12.265,63	30,00%	R\$ -	-	R\$ 40.885,42	2,51%										
9.0	PREVENTIVO DE INCÊNDIO	R\$ -	-	R\$ 313,56	20,00%	R\$ 313,56	20,00%	R\$ 470,34	30,00%	R\$ 470,34	30,00%	R\$ -	-	R\$ 1.567,80	0,10%										
10.0	HIDROSANITÁRIO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 7.700,87	10,00%	R\$ 7.700,87	10,00%	R\$ 15.401,74	20,00%	R\$ 15.401,74	20,00%	R\$ 15.401,74	20,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 77.008,71	4,74%		
11.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ -	-	R\$ 29.702,36	15,00%	R\$ 29.702,36	15,00%	R\$ 39.603,15	20,00%	R\$ 39.603,15	20,00%	R\$ 59.404,72	30,00%	R\$ -	-	R\$ 198.015,73	12,18%								
12.0	ACABAMENTOS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 17.982,01	15,00%	R\$ 17.982,01	15,00%	R\$ 23.976,02	20,00%	R\$ 35.964,03	30,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 119.880,09	7,37%		
13.0	ESQUADRIAS	R\$ -	-	R\$ 22.055,57	15,00%	R\$ 22.055,57	15,00%	R\$ 29.407,43	20,00%	R\$ 44.111,15	30,00%	R\$ -	-	R\$ 147.037,15	9,04%										
14.0	APARELHOS SANITÁRIOS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 31.706,92	100,00%	R\$ 31.706,92	1,95%																
15.0	PINTURA	R\$ -	-	R\$ 12.409,47	15,00%	R\$ 12.409,47	15,00%	R\$ 16.545,96	20,00%	R\$ 16.545,96	20,00%	R\$ 24.818,93	30,00%	R\$ 82.729,78	5,09%										
16.0	EQUIPAMENTOS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 11.129,25	100,00%	R\$ 11.129,25	0,68%														
17.0	ACESSIBILIDADE	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 47.091,12	100,00%	R\$ 47.091,12	2,90%																
18.0	SERVIÇOS FINAIS E PAISAGISMO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 7.952,38	100,00%	R\$ 7.952,38	0,49%																
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		R\$ 119.057,06	7,32%	R\$ 125.834,36	7,74%	R\$ 160.267,18	9,86%	R\$ 212.817,99	13,09%	R\$ 79.144,84	4,87%	R\$ 97.085,48	5,97%	R\$ 143.133,12	8,80%	R\$ 185.922,02	11,44%	R\$ 159.777,22	9,83%	R\$ 130.432,13	8,02%	R\$ 85.731,13	5,27%	R\$ 126.589,63	7,79%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		R\$ 119.057,06	7,32%	R\$ 244.891,43	15,06%	R\$ 405.158,61	24,92%	R\$ 617.976,60	38,01%	R\$ 697.121,44	42,88%	R\$ 794.206,92	48,85%	R\$ 937.340,03	57,65%	R\$ 1.123.262,06	69,09%	R\$ 1.283.039,27	78,92%	R\$ 1.413.471,40	86,94%	R\$ 1.499.202,53	92,21%	R\$ 1.625.792,16	100,00%
DATA:	dezembro, 2019														ASSINATURA:	<i>Mathewus Lamas Marsico</i>									
	NOME: ENG. CIVIL MATHEUS LAMAS MARSICO Nº CREA: 11.7253-4														ART Nº: 6735521-1										

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA REFORMA

PLANILHA DE ORÇAMENTO - REFORMA

MUNICÍPIO:	Joinville/SC									
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro									
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro									
DATA BASE CUSTOS: Junho de 2018 - Desonerado										
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)	
1.0 SERVIÇOS TÉCNICOS										
1.1	SINAPI/SC	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	96,00	R\$ 99,14	20,34%	R\$ 119,31	R\$ 11.453,76	
1.3	SINAPI/SC	90776	Encarregado geral de obra com encargos complementares	h	372,00	R\$ 37,85	20,34%	R\$ 45,55	R\$ 16.944,60	
1.5	SINAPI/SC	90773	Desenhista copista com encargos complementares - Projeto As Built Arquitetônico, Estrutural, Hidrossaltário, Elétrico, Cabeamento e Segurança, Climatização e Preventivo de Incêndio	h	300,00	R\$ 23,62	20,34%	R\$ 28,42	R\$ 8.526,00	
								SUBTOTAL	R\$ 36.924,36	
2.0 SERVIÇOS INICIAIS										
2.1	SINAPI/SC	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - 1 unidade - dimensões 1,25 x 2,00m	m²	2,40	R\$ 320,43	20,34%	R\$ 385,61	R\$ 925,46	
2.6	Composição	Composição 91	Remoção de pintura com raspagem, lixamento ou escovação	m²	750,33	R\$ 15,63	20,34%	R\$ 18,81	R\$ 14.113,71	
2.7	SINAPI/SC	97631	Demolição manual de argamassas, sem reaproveitamento - rebocos internos e externos para correção de trincas e infiltrações	m²	50,00	R\$ 2,58	20,34%	R\$ 3,10	R\$ 155,00	
2.8	Composição	Composição 92	Remoção manual de divisórias leves com montantes metálicos, sem reaproveitamento - Empolamento 40%	m²	34,53	R\$ 17,48	20,34%	R\$ 21,04	R\$ 726,51	
2.9	SINAPI/SC	97634	Demolição mecanizada com martelete de revestimentos cerâmicos, de piso e parede, sem reaproveitamento - Empolamento 20%	m²	373,18	R\$ 9,76	20,34%	R\$ 11,75	R\$ 4.384,81	
2.10	Composição	Composição 93	Demolição manual de piso vinílico, inclusive rodapés, sem reaproveitamento - Empolamento 20%	m²	223,08	R\$ 5,16	20,34%	R\$ 6,21	R\$ 1.385,30	
2.11	SINAPI/SC	97632	Demolição manual de rodapés cerâmicos, sem reaproveitamento - Empolamento 20%	m	354,86	R\$ 2,02	20,34%	R\$ 2,43	R\$ 862,32	
2.12	SINAPI/SC	97647	Remoção manual de telhas em fibrocimento, sem reaproveitamento - Empolamento 20%	m²	482,01	R\$ 2,77	20,34%	R\$ 3,33	R\$ 1.605,10	
2.13	SINAPI/SC	97650	Remoção manual de estrutura de madeira para cobertura, sem reaproveitamento - Empolamento 20%	m²	482,01	R\$ 5,97	20,34%	R\$ 7,18	R\$ 3.460,85	
2.14	SINAPI/SC	97641	Remoção de forro de PVC, sem reaproveitamento - Empolamento 20% - interno e beirais	m²	268,11	R\$ 3,91	20,34%	R\$ 4,71	R\$ 1.262,80	
2.15	SINAPI/SC	97642	Remoção de trama de madeira ou metálica para forro, sem reaproveitamento - Empolamento 20% - interno e beirais forros em PVC existentes	m²	268,11	R\$ 2,41	20,34%	R\$ 2,90	R\$ 777,52	
2.16	Composição	Composição 01	Remoção de calhas, sem reaproveitamento	m	73,84	R\$ 9,98	20,34%	R\$ 12,01	R\$ 886,82	
2.17	Composição	Composição 02	Remoção de rufos e algorozas, sem reaproveitamento	m	73,84	R\$ 4,16	20,34%	R\$ 5,01	R\$ 369,94	
2.18	Composição	Composição 94	Remoção de cercamento com tela galvanizada, sem reaproveitamento - alinhamento predial	m²	282,26	R\$ 3,33	20,34%	R\$ 4,01	R\$ 1.131,86	
2.19	SINAPI/SC	97644	Remoção manual de portas e caixilhos de madeira, sem reaproveitamento	m²	32,04	R\$ 7,23	20,34%	R\$ 8,70	R\$ 278,75	
2.20	Composição	Composição 95	Remoção manual de esquadrias metálicas, sem reaproveitamento	m²	39,32	R\$ 8,32	20,34%	R\$ 10,01	R\$ 393,59	
2.21	SINAPI/SC	97663	Remoção manual de louças sanitárias, sem reaproveitamento	un.	21,00	R\$ 9,70	20,34%	R\$ 11,67	R\$ 245,07	
2.22	SINAPI/SC	97666	Remoção manual de metais sanitários, sem reaproveitamento	un.	15,00	R\$ 7,07	20,34%	R\$ 8,51	R\$ 127,65	
2.23	SINAPI/SC	97660	Remoção manual de interruptores e tomadas, sem reaproveitamento	un.	200,00	R\$ 0,58	20,34%	R\$ 0,70	R\$ 140,00	
2.24	SINAPI/SC	97661	Remoção manual de cabos elétricos, sem reaproveitamento	m	200,00	R\$ 0,59	20,34%	R\$ 0,71	R\$ 142,00	
2.25	Composição	Composição 27	Remoção manual de quadro elétrico - entrada de energia existente	un.	3,00	R\$ 16,64	20,34%	R\$ 20,02	R\$ 60,06	
2.26	Composição	Composição 96	Remoção de poste de concreto, sem reaproveitamento - entrada de energia e telecomunicações existentes	un.	2,00	R\$ 450,86	20,34%	R\$ 542,56	R\$ 1.085,12	
2.27	SINAPI/SC	97662	Remoção manual de tubulações de água, sem reaproveitamento	m	125,14	R\$ 0,39	20,34%	R\$ 0,47	R\$ 58,82	
2.28	SINAPI/SC	97662	Remoção manual de tubulações de esgoto e pluvial, sem reaproveitamento	m	82,09	R\$ 0,39	20,34%	R\$ 0,47	R\$ 38,58	
2.30	SICRO	1600990	Demolição de concreto armado com marteloete e corte oxiacetíleno - estrutura antiga Varanda Acesso, pilares e vigas baldrames alambrado existente - Empolamento 40%	m³	18,63	R\$ 477,41	20,34%	R\$ 574,52	R\$ 10.705,22	
2.31	SINAPI/SC	97629	Demolição mecanizada de laje em concreto armado - Varanda Acesso - Empolamento 40%	m³	3,30	R\$ 101,66	20,34%	R\$ 122,34	R\$ 403,72	
2.32	SINAPI/SC	99814	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão - revestimentos de alvenarias externos (fachadas) e muro de divisa	m²	165,65	R\$ 1,49	20,34%	R\$ 1,79	R\$ 296,51	
2.33	SINAPI/SC	97622	Demolição manual de alvenarias de tijolos furados, sem reaproveitamento - alteração de layout, muretas taludes existentes, volume reservatório existente, abertura de vãos de esquadrias e novas tubulações	m³	40,84	R\$ 43,72	20,34%	R\$ 52,61	R\$ 2.148,63	
2.34	SINAPI/SC	72898	Carga e descarga mecanizada de entulho em caminhão basculante 6,0m³	m³	172,81	R\$ 4,09	20,34%	R\$ 4,92	R\$ 850,23	
2.35	SINAPI/SC	97914	Transporte com caminhão basculante 6,0m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km - a correta destinação de entulho e resíduos fica sob responsabilidade da empresa executora	m³ x km	3.456,20	R\$ 1,61	20,34%	R\$ 1,94	R\$ 6.705,03	
								SUBTOTAL	R\$ 55.726,98	
3.0 ESTRUTURA										
								SUBTOTAL	R\$ -	
4.0 COBERTURA										
4.2	SINAPI/SC	94210	Telhamento com telha ondulada em fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda, com ate 02 águas, inclusa acessórios de fixação e içamento	m²	302,99	R\$ 34,73	20,34%	R\$ 41,79	R\$ 12.661,95	
4.4	SINAPI/SC	94223	Fornecimento e instalação de cumeeira para telha ondulada em fibrocimento e=6mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	28,75	R\$ 42,53	20,34%	R\$ 51,18	R\$ 1.471,43	
4.6	SINAPI/SC	92566	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira, não aparelhada para telhados com até 02 águas e para telhas onduladas em fibrocimento, incluso transporte vertical	m²	302,99	R\$ 20,81	20,34%	R\$ 25,04	R\$ 7.586,87	
4.9	SINAPI/SC	94229	Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado n.º 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	m	55,20	R\$ 127,85	20,34%	R\$ 153,85	R\$ 8.492,52	
4.12	SINAPI/SC	94231	Fornecimento e instalação de rufos em chapa de aço galvanizado n.º 24, corte com 25cm, incluso transporte vertical	m	31,41	R\$ 32,82	20,34%	R\$ 39,50	R\$ 1.240,70	
								SUBTOTAL	R\$ 31.453,47	
5.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
5.3	SINAPI/SC	87497	Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, dimensões 11,5x19x19cm, esp. 11,5cm, assentados com argamassa e preparo em betoneira - alterações de layout	m²	126,49	R\$ 66,85	20,34%	R\$ 80,45	R\$ 10.176,12	
5.4	SINAPI/SC	73863/2	Execução de alvenaria de vedação em blocos de concreto celular autoclavado, dimensões 20x30x60cm, esp. 19cm, assentados com argamassa 1:2:9 (cimento, cal e areia), prepato mecânico - fechamento e requadro de vãos de esquadrias existentes	m²	27,65	R\$ 113,04	20,34%	R\$ 136,03	R\$ 3.761,64	
5.11	SINAPI/SC	93186	Execução de verga moldada in loco, em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	7,05	R\$ 53,78	20,34%	R\$ 64,72	R\$ 456,28	
5.12	SINAPI/SC	93187	Execução de verga moldada in loco, em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	m	25,02	R\$ 61,62	20,34%	R\$ 74,15	R\$ 1.855,23	
5.13	SINAPI/SC	93188	Execução de verga moldada in loco, em concreto para portas com até 1,5m de vão	m	15,00	R\$ 49,19	20,34%	R\$ 59,20	R\$ 888,00	
5.16	SINAPI/SC	93196	Execução de contraverga moldada in loco, em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	7,05	R\$ 52,77	20,34%	R\$ 63,50	R\$ 447,68	
5.17	SINAPI/SC	93197	Execução de contraverga moldada in loco, em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	m	25,02	R\$ 58,66	20,34%	R\$ 70,59	R\$ 1.766,16	
								SUBTOTAL	R\$ 19.351,11	
6.0 CLIMATIZAÇÃO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO										
6.1 CLIMATIZAÇÃO										
6.1.3	SINAPI/SC	97330	Fornecimento e instalação de tubo de cobre flexível, Ø5/8", com espuma de isolamento, instalado em ramal com condensadora individual, incluso conexões	m	205,48	R\$ 48,09	20,34%	R\$ 57,87	R\$ 11.891,13	
6.1.4	SINAPI/SC	97331	Fornecimento e instalação de tubo de cobre flexível, Ø1/4", com espuma de isolamento, instalado em ramal com condensadora individual, incluso conexões	m	205,48	R\$ 18,39	20,34%	R\$ 22,13	R\$ 4.547,27	
6.2 AR COMPRIMIDO E VÁCUO										
6.2.1	SINAPI/SC	97341	Fornecimento e instalação de tubo em cobre rígido Ø15mm, classe A	m	14,89	R\$ 31,05	20,34%	R\$ 37,37	R\$ 556,44	
6.2.2	SINAPI/SC	97342	Fornecimento e instalação de tubo em cobre rígido Ø22mm, classe A	m	15,54	R\$ 47,95	20,34%	R\$ 57,70	R\$ 896,66	
6.2.3	SINAPI/SC	92311	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° Ø15mm, sem anel de solda e instalado em ramal de distribuição	un.	6,00	R\$ 8,76	20,34%	R\$ 10,54	R\$ 63,24	
6.2.4	SINAPI/SC	92317	Fornecimento e instalação de tê Ø15mm, sem anel de solda e instalado em ramal de distribuição	un.	3,00	R\$ 11,88	20,34%	R\$ 14,30	R\$ 42,90	
6.2.5	SINAPI/SC	92312	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° Ø22mm, sem anel de solda e instalado em ramal de distribuição	un.	6,00	R\$ 13,49	20,34%	R\$ 16,23	R\$ 97,38	
6.2.6	SINAPI/SC	92318	Fornecimento e instalação de tê Ø22mm, sem anel de solda e instalado em ramal de distribuição	un.	3,00	R\$ 17,85	20,34%	R\$ 21,48	R\$ 64,44	
6.2.7	SINAPI/SC	93104	Fornecimento e instalação de conector Ø15mm x BSP 1/2", bolsa x rosca instalado em ramal	un.	4,00	R\$ 11,80	20,34%	R\$ 14,20	R\$ 56,80	
6.2.8	SINAPI/SC	93110	Fornecimento e instalação de conector Ø22mm x BSP 1/2", bolsa x rosca instalado em ramal	un.	4,00	R\$ 14,23	20,34%	R\$ 17,12	R\$ 68,48	

PLANILHA DE ORÇAMENTO - REFORMA

MUNICÍPIO:	Joinville/SC									
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro									
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro									
DATA BASE CUSTOS: Junho de 2018 - Desonerado										
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)	
6.2.9	SINAPI/SC	42529	Fornecimento e instalação de fita adesiva anticorrosiva para proteção tubo/tubo isolante 50mm x 30mm, esp. 0,25mm	m	100,00	R\$ 1,37	20,34%	R\$ 1,65	R\$ 165,00	
6.2.10	Composição	Composição 55	Fita aluminizada para fechamento de proteção 50mm	un.	7,00	R\$ 4,47	20,34%	R\$ 5,38	R\$ 37,66	
6.2.11	Composição	Composição 56	Fornecimento e instalação de purgador automático tipo bôia 400ml x rosca Ø1/2"	un.	2,00	R\$ 380,04	20,34%	R\$ 457,34	R\$ 914,68	
6.2.12	Composição	Composição 57	Fornecimento e instalação de calha em material polimérico, 250 x 50mm, com tampa e leito para tubos	m	12,00	R\$ 32,27	20,34%	R\$ 38,83	R\$ 465,96	
6.2.13	SINAPI/SC	83446	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 30x30x40cm com tampa e dreno	un.	2,00	R\$ 160,85	20,34%	R\$ 193,57	R\$ 387,14	
										SUBTOTAL R\$ 20.255,18
7.0 ELETRICIDADE										
7.1 ENTRADA DE ENERGIA										
7.1.1	Composição	Composição 97	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T 9/300daN	un.	1,00	R\$ 1.172,36	20,34%	R\$ 1.410,82	R\$ 1.410,82	
7.1.2	SINAPI/SC	3398	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões 72x75mm, para uso em baixa tensão	un.	1,00	R\$ 4,18	20,34%	R\$ 5,03	R\$ 5,03	
7.1.3	SINAPI/SC	88543	Fornecimento e instalação de armação secundária ou rex completa para 03 linhas	un.	1,00	R\$ 166,44	20,34%	R\$ 200,29	R\$ 200,29	
7.1.4	SINAPI/SC	93010	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido rosável Ø2" - barra 3m - descida do poste até o QM	m	6,00	R\$ 22,39	20,34%	R\$ 26,94	R\$ 161,64	
7.1.5	SINAPI/SC	91914	Fornecimento e instalação de luva para eletroduto em PVC rosável, Ø2" (60mm) - descida do poste até o QM	un.	1,00	R\$ 14,00	20,34%	R\$ 16,85	R\$ 16,85	
7.1.6	SINAPI/SC	93020	Fornecimento e instalação de curva 90° para eletroduto em PVC rosável, Ø2" (60mm) - descida do poste até o QM	un.	1,00	R\$ 25,87	20,34%	R\$ 31,13	R\$ 31,13	
7.1.7	Composição	Composição 98	Fornecimento e instalação de curva 180° para eletroduto em PVC rosável, Ø2" (60mm) - descida do poste até o QM	un.	1,00	R\$ 30,82	20,34%	R\$ 37,09	R\$ 37,09	
7.1.8	SINAPI/SC	14151	Fita metálica perfurada, largura 17mm, rolo 30m, caixa recomendada 120kgf - descida do poste até o QM	un.	1,00	R\$ 32,34	20,34%	R\$ 38,92	R\$ 38,92	
7.1.9	SINAPI/SC	420	Cinta circular em aço galvanizado Ø210mm para instalação de caixa de medição em poste de concreto - suporte caixa de medição	un.	2,00	R\$ 27,02	20,34%	R\$ 32,52	R\$ 65,04	
7.1.10	Composição	Composição 99	Fornecimento e instalação de caixa de medição, tipo MEE 650x550x250mm, em alumínio	un.	1,00	R\$ 169,77	20,34%	R\$ 204,30	R\$ 204,30	
7.1.11	Composição	Composição 106	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar termomagnético DIN 380/220V 80 A - 01 instalado no QD1 para atuar como geral do QD2	un.	1,00	R\$ 103,11	20,34%	R\$ 124,08	R\$ 124,08	
7.1.12	Composição	Composição 100	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar termomagnético DIN 380/220V 80 A - 01 instalado no QM e 01 instalado no QD1	un.	2,00	R\$ 153,50	20,34%	R\$ 184,72	R\$ 369,44	
7.1.13	SINAPI/SC	92984	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø25,0mm², antichama 0,1/0,6kV, para distribuição - descida do poste e ligação entre o QM e o QD1	m	120,00	R\$ 16,68	20,34%	R\$ 20,07	R\$ 2.408,40	
7.1.14	SINAPI/SC	92982	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø16,0mm², antichama 0,1/0,6kV, para distribuição - ligação entre o aterramento do QM e o barramento terra do QD1	m	30,00	R\$ 9,59	20,34%	R\$ 11,54	R\$ 346,20	
7.1.15	Composição	Composição 28	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surto DPS classe II, 1 pôlo, 275V e 45kA - incluso/alteração de DPS no padrão de entrada de energia	un.	4,00	R\$ 109,83	20,34%	R\$ 132,17	R\$ 528,68	
7.1.16	Composição	Composição 101	Fornecimento e instalação de eletroduto em aço galvanizado Ø2" (50mm) - barra 3m - descida do QM até a caixa de inspeção	m	4,00	R\$ 40,94	20,34%	R\$ 49,27	R\$ 197,08	
7.1.17	SINAPI/SC	95749	Fornecimento e instalação de eletroduto em aço galvanizado Ø3/4" (20mm) - barra 3m - descida do QM até a caixa de inspeção	m	3,50	R\$ 25,29	20,34%	R\$ 30,43	R\$ 106,51	
7.1.18	SINAPI/SC	97434	Fornecimento e instalação de curva 90° para eletroduto em aço galvanizado, Ø2" (50mm) - descida do QM até a caixa de inspeção	un.	1,00	R\$ 61,42	20,34%	R\$ 73,91	R\$ 73,91	
7.1.19	SINAPI/SC	97549	Fornecimento e instalação de curva 90° para eletroduto em aço galvanizado, Ø3/4" (20mm) - descida do QM até a caixa de inspeção	un.	1,00	R\$ 32,02	20,34%	R\$ 38,53	R\$ 38,53	
7.1.20	SINAPI/SC	97508	Fornecimento e instalação de luva para eletroduto em aço galvanizado, Ø2" (60mm) - descida do QM até a caixa de inspeção	m	1,00	R\$ 46,48	20,34%	R\$ 55,93	R\$ 55,93	
7.1.21	SINAPI/SC	97540	Fornecimento e instalação de luva para eletroduto em aço galvanizado, Ø3/4" (20mm) - descida do QM até a caixa de inspeção	m	1,00	R\$ 20,91	20,34%	R\$ 25,16	R\$ 25,16	
7.1.22	SINAPI/SC	96985	Fornecimento e instalação de haste copperweld 5/8 x 3,0m - aterramento do padão de entrada de energia e da edificação	m	3,00	R\$ 51,63	20,34%	R\$ 62,13	R\$ 186,39	
7.1.23	SINAPI/SC	96972	Fornecimento e instalação de cobre nu 25mm² - aterramento do padão de entrada de energia e da edificação	m	15,00	R\$ 34,05	20,34%	R\$ 40,98	R\$ 614,70	
7.1.24	SINAPI/SC	98111	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção em polietileno para aterramento Ø300mm - aterramento do padão de entrada de energia e da edificação ao lado do QM	un.	3,00	R\$ 19,26	20,34%	R\$ 23,18	R\$ 69,54	
7.1.25	SINAPI/SC	97888	Execução de caixa de passagem retangular, 60x60x60cm, em alvenaria de tijolos maciços esp. 0,10m e com fundo de brita	un.	1,00	R\$ 401,27	20,34%	R\$ 482,89	R\$ 482,89	
7.1.26	SINAPI/SC	6171	Fornecimento e instalação de tampão de concreto 60x60x5cm para caixa de passagem elétrica	un.	1,00	R\$ 23,35	20,34%	R\$ 28,10	R\$ 28,10	
7.1.27	SINAPI/SC	73798/1	Fornecimento e instalação de eletroduto PEAD flexível Ø2", revestido com PVC, com fio guia em aço galvanizado, lançado em solo, incluso conexões - entrada de energia	m	35,00	R\$ 30,02	20,34%	R\$ 36,13	R\$ 1.264,55	
7.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS										
7.2.7	Composição	Composição 32	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x100x3000mm, peso 2,20kg/m, incluso conexões	un.	58,03	R\$ 81,46	20,34%	R\$ 98,03	R\$ 5.689,01	
7.2.9	Composição	Composição 33	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de eletrocalha 100x100mm	un.	52,00	R\$ 8,70	20,34%	R\$ 10,47	R\$ 544,44	
7.2.11	Composição	Composição 34	Fornecimento e instalação de de vergalhão tirante galvanizado com rosca total, Ø1/4"x1000mm, para fixação de eletrocalha 100x100mm e perfilado 38x38mm	m	54,00	R\$ 7,14	20,34%	R\$ 8,59	R\$ 463,86	
7.2.13	SINAPI/SC	20111	Fita isolante adesiva antichama, até 750V, rolo 19mm x 20m	un.	5,00	R\$ 12,04	20,34%	R\$ 14,49	R\$ 72,45	
7.2.16	SINAPI/SC	91926	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø2,5mm², antichama 450/750V, para circuitos terminais	m	2.110,00	R\$ 2,99	20,34%	R\$ 3,60	R\$ 7.596,00	
7.2.19	SINAPI/SC	91928	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø4,0mm², antichama 450/750V, para circuitos terminais	m	1.027,00	R\$ 4,63	20,34%	R\$ 5,57	R\$ 5.720,39	
7.2.21	SINAPI/SC	91930	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø6,0mm², antichama 450/750V, para circuitos terminais	m	516,40	R\$ 6,28	20,34%	R\$ 7,56	R\$ 3.903,98	
7.2.23	SINAPI/SC	91834	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível leve corrugado, Ø3/4" (25mm)	m	597,83	R\$ 7,06	20,34%	R\$ 8,50	R\$ 5.081,56	
7.2.27	SINAPI/SC	91940	Fornecimento e instalação de caixa retangular de passagem em PVC 4x2", instalada em parede	un.	175,00	R\$ 14,54	20,34%	R\$ 17,50	R\$ 3.062,50	
7.2.30	SINAPI/SC	93654	Fornecimento e instalação de disjuntor unipolar termomagnético DIN 380/220V 16A	un.	30,00	R\$ 11,29	20,34%	R\$ 13,59	R\$ 407,70	
7.2.31	SINAPI/SC	93655	Fornecimento e instalação de disjuntor unipolar termomagnético DIN 380/220V 20A	un.	7,00	R\$ 12,35	20,34%	R\$ 14,86	R\$ 104,02	
7.2.32	SINAPI/SC	93656	Fornecimento e instalação de disjuntor unipolar termomagnético DIN 380/220V 25A	un.	3,00	R\$ 12,35	20,34%	R\$ 14,86	R\$ 44,58	
7.2.33	SINAPI/SC	93657	Fornecimento e instalação de disjuntor unipolar termomagnético DIN 380/220V 32A	un.	1,00	R\$ 13,76	20,34%	R\$ 16,56	R\$ 16,56	
7.2.34	Composição	Composição 70	Fornecimento e instalação de dispositivo DR, 02 pôlos, sensibilidade 30MA, tipo AC, 25A	un.	6,00	R\$ 150,31	20,34%	R\$ 180,88	R\$ 1.085,28	
7.2.35	SINAPI/SC	74131/4	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de sobrepor em chama metálica, para 18 disjuntores unipolares e com barramento trifásico 100A e neutro	un.	1,00	R\$ 426,49	20,34%	R\$ 513,24	R\$ 513,24	
7.2.36	SINAPI/SC	74131/7	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de sobrepor em chama metálica, para 40 disjuntores unipolares e com barramento trifásico 100A e neutro	un.	1,00	R\$ 789,51	20,34%	R\$ 950,10	R\$ 950,10	
7.2.37	Composição	Composição 15	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor, tipo calha, com 02 lâmpadas fluorescentes LED 20W T8, de alto desempenho, com aletas duplas parabólicas	un.	72,00	R\$ 92,88	20,34%	R\$ 111,77	R\$ 8.047,44	
7.2.40	SINAPI/SC	97595	Fornecimento e instalação de sensor de presença com fotocélula para comando de iluminação externa 220V	un.	1,00	R\$ 50,51	20,34%	R\$ 60,78	R\$ 60,78	
7.2.43	SINAPI/SC	97596	Fornecimento e instalação de sensor de presença sem fotocélula para comando de iluminação externa 220V	un.	1,00	R\$ 36,74	20,34%	R\$ 44,21	R\$ 44,21	
7.2.45	SINAPI/SC	91953	Fornecimento e instalação de interruptor simples 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	94,00	R\$ 24,92	20,34%	R\$ 29,99	R\$ 2.819,06	
7.2.47	SINAPI/SC	91959	Fornecimento e instalação de interruptor simples 02 módulos, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	43,00	R\$ 39,31	20,34%	R\$ 47,31	R\$ 2.034,33	
7.2.49	SINAPI/SC	91955	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	2,00	R\$ 30,96	20,34%	R\$ 37,26	R\$ 74,52	
7.2.51	SINAPI/SC	91961	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo 02 módulos, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	2,00	R\$ 51,34	20,34%	R\$ 61,78	R\$ 123,56	
7.2.52	SINAPI/SC	91965	Fornecimento e instalação de interruptor 02 módulos, sendo 01 simples e 01 paralelo, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	1,00	R\$ 59,68	20,34%	R\$ 71,82	R\$ 71,82	
7.2.53	SINAPI/SC	92023	Fornecimento e instalação de conjunto com 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	11,00	R\$ 44,32	20,34%	R\$ 53,33	R\$ 586,63	
7.2.56	SINAPI/SC	92000	Fornecimento e instalação de tomada baixa 2P+T 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	68,00	R\$ 26,27	20,34%	R\$ 31,61	R\$ 2.149,48	
7.2.58	SINAPI/SC	92001	Fornecimento e instalação de tomada baixa 2P+T 01 módulo, 20A/250V, incluso suporte e placa	un.	42,00	R\$ 28,17	20,34%	R\$ 33,90	R\$ 1.423,80	

PLANILHA DE ORÇAMENTO - REFORMA

MUNICÍPIO: Joinville/SC

PROJETO: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro

Versão: 005/2019

LOCALIZAÇÃO: Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro

 Referências:
SINAPI-06-19 SICRO-10-18

DATA BASE CUSTOS: Junho de 2018 - Desonerado

ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)
7.2.60	SINAPI/SC	92008	Fornecimento e instalação de tomada baixa 2P+T 02 módulos, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	36,00	R\$ 41,93	20,34%	R\$ 50,46	R\$ 1.816,56
7.2.62	Composição	Composição 35	Fornecimento e instalação de tomada para piso 2P+T 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa em metal	un.	4,00	R\$ 42,50	20,34%	R\$ 51,14	R\$ 204,56
SUBTOTAL									
8.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO, MONITORAMENTO E SEGURANÇA									
8.1	SINAPI/SC	90462	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 38x38mm simples, chapa 22, para suporte de até 3 tubos vertical	m	84,56	R\$ 2,67	20,34%	R\$ 3,21	R\$ 271,42
8.3	Composição	Composição 30	Fornecimento e instalação de emenda 38x38mm para perfilado	un.	138,00	R\$ 4,00	20,34%	R\$ 4,81	R\$ 663,78
8.5	Composição	Composição 31	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de perfilado 38x38mm	un.	126,00	R\$ 7,03	20,34%	R\$ 8,46	R\$ 1.065,96
8.7	Composição	Composição 32	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x100x3000mm, incluso conexões	un.	50,44	R\$ 81,46	20,34%	R\$ 98,03	R\$ 4.945,07
8.9	Composição	Composição 33	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de eletrocalha 100x100mm	un.	45,00	R\$ 8,70	20,34%	R\$ 10,47	R\$ 471,15
8.11	Composição	Composição 34	Fornecimento e instalação de de vergalhão tirante galvanizado com rosca total, Ø1/4"x1000mm, para fixação de eletrocalha 100x100mm e perfilado 38x38mm	m	114,00	R\$ 7,14	20,34%	R\$ 8,59	R\$ 979,26
8.13	SINAPI/SC	91834	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível leve corrugado, Ø3/4" (25mm)	m	142,44	R\$ 7,06	20,34%	R\$ 8,50	R\$ 1.210,78
8.15	SINAPI/SC	91840	Fornecimento e instalação de eletroduto PEAD flexível, parede simples, corrugado helicoidal, preto, Ø1,1/4" - entrada de telecomunicações	m	25,00	R\$ 10,88	20,34%	R\$ 13,09	R\$ 327,25
8.17	Composição	Composição 29	Fornecimento e instalação de caixa de passagem para telefone de sobrepor, 40x40x15cm, em chapa aço galvanizado	un.	1,00	R\$ 150,93	20,34%	R\$ 181,63	R\$ 181,63
8.18	SINAPI/SC	97888	Execução de caixa de passagem retangular, 60x60x60cm, em alvenaria de tijolos maciços esp. 0,10m e com fundo de brita	un.	1,00	R\$ 401,27	20,34%	R\$ 482,89	R\$ 482,89
8.19	SINAPI/SC	84798	Fornecimento e instalação de tampão fofo (ferro fundido), com a escrita TELEFONE	un.	1,00	R\$ 223,30	20,34%	R\$ 268,72	R\$ 268,72
8.20	SINAPI/SC	83446	Caixa de passagem 30x30x40cm, com tampa e dreno de bita	un.	1,00	R\$ 160,85	20,34%	R\$ 193,57	R\$ 193,57
8.21	SINAPI/SC	98295	Fornecimento e instalação de cabo de rede UTP, categoria 5e	m	2.540,15	R\$ 1,63	20,34%	R\$ 1,96	R\$ 4.978,49
8.23	SINAPI/SC	91940	Fornecimento e instalação de caixa retangular de passagem em PVC 4x2", instalada em parede	un.	65,00	R\$ 14,54	20,34%	R\$ 17,50	R\$ 1.137,50
8.25	SINAPI/SC	98307	Fornecimento e instalação de tomada para ponto de dados RJ45 - conservadora	un.	1,00	R\$ 41,62	20,34%	R\$ 50,09	R\$ 50,09
8.27	Composição	Composição 18	Fornecimento e instalação de tomada para ponto de dados e voz RJ45	un.	48,00	R\$ 69,65	20,34%	R\$ 83,82	R\$ 4.023,36
8.29	Composição	Composição 36	Fornecimento e instalação de rack fechado de parede 19" x 16U x 450mm, com tampa frontal de acrílico, com 01 patch painel 48 portas RJ45, altura 2U e categoria 5e	un.	1,00	R\$ 692,84	20,34%	R\$ 833,76	R\$ 833,76
8.30	SINAPI/SC	39604	Fornecimento e instalação de patch cords RJ45, categoria 5e, comprimento 1,50m	un.	276,00	R\$ 12,00	20,34%	R\$ 14,44	R\$ 3.985,44
8.31	Composição	Composição 42	Fornecimento e instalação de switch 48 portas RJ45 10/100, base TX	un.	1,00	R\$ 2.012,45	20,34%	R\$ 2.421,78	R\$ 2.421,78
8.32	Composição	Composição 60	Fornecimento e instalação de bloco terminal 10 pares	un.	2,00	R\$ 95,70	20,34%	R\$ 115,17	R\$ 230,34
8.33	Composição	Composição 115	Fornecimento e instalação de central PABX híbrida, capacidade 16 linhas e 40 ramais	un.	1,00	R\$ 1.073,89	20,34%	R\$ 1.292,32	R\$ 1.292,32
8.34	Composição	Composição 116	Fornecimento e instalação de distribuidor óptico DIO 1U	un.	1,00	R\$ 350,17	20,34%	R\$ 421,39	R\$ 421,39
8.35	Composição	Composição 19	Fornecimento e instalação de régua com 10 tomadas 2P+T 10A para rack 1U	un.	1,00	R\$ 99,03	20,34%	R\$ 119,17	R\$ 119,17
8.36	Composição	Composição 20	Fornecimento e instalação de guia de cabos para rack 1U	un.	3,00	R\$ 39,67	20,34%	R\$ 47,74	R\$ 143,22
8.37	SINAPI/SC	98267	Fornecimento e instalação de cabo telefônico Cl-50 10 pares para entrada de telefone	m	25,00	R\$ 8,81	20,34%	R\$ 10,60	R\$ 265,00
SUBTOTAL									
9.0 PREVENTIVO DE INCÊNDIO									
9.2	SINAPI/SC	72553	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo PQD B/C, 4kg, incluso suporte e incluso sinalização	un.	2,00	R\$ 109,86	20,34%	R\$ 132,21	R\$ 264,42
9.4	Composição	Composição 10	Fornecimento e instalação de luminária de emergência, tipo bloco autônomo com 30 lâmpadas LED.	un.	5,00	R\$ 40,39	20,34%	R\$ 48,61	R\$ 243,05
9.6	Composição	Composição 11	Fornecimento e instalação de luminária de emergência, tipo bloco autônomo, indicando "SAÍDA" com ou sem seta	un.	5,00	R\$ 67,74	20,34%	R\$ 81,52	R\$ 407,60
SUBTOTAL									
10.0 HIDROSANITÁRIO									
10.1 ESGOTO, PLUVIAL E DRENAGEM AR CONDICIONADO									
10.1.12	SINAPI/SC	89714	Fornecimento e instalação de tudo de PVC série normal, Ø100mm	m	69,33	R\$ 42,30	20,34%	R\$ 50,90	R\$ 3.529,07
10.1.14	SINAPI/SC	89712	Fornecimento e instalação de tudo de PVC série normal, Ø50mm	m	12,14	R\$ 21,57	20,34%	R\$ 25,96	R\$ 315,27
10.1.16	SINAPI/SC	89711	Fornecimento e instalação de tudo de PVC série normal, Ø40mm	m	82,71	R\$ 15,02	20,34%	R\$ 18,08	R\$ 1.495,42
10.1.18	SINAPI/SC	89728	Fornecimento e instalação de curva curta 90° em PVC série normal, Ø40mm, incluso junta elástica	un.	17,00	R\$ 7,45	20,34%	R\$ 8,97	R\$ 152,49
10.1.20	SINAPI/SC	89724	Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC série normal, Ø40mm, incluso junta elástica	un.	23,00	R\$ 7,10	20,34%	R\$ 8,54	R\$ 196,42
10.1.22	SINAPI/SC	89726	Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC série normal, Ø40mm, incluso junta elástica	un.	30,00	R\$ 5,65	20,34%	R\$ 6,80	R\$ 204,00
10.1.24	SINAPI/SC	89731	Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC série normal, Ø50mm, incluso junta elástica	un.	5,00	R\$ 8,12	20,34%	R\$ 9,77	R\$ 48,85
10.1.26	SINAPI/SC	89732	Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC série normal, Ø50mm, incluso junta elástica	un.	1,00	R\$ 8,46	20,34%	R\$ 10,18	R\$ 10,18
10.1.28	SINAPI/SC	89744	Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC série normal, Ø100mm, incluso junta elástica	un.	19,00	R\$ 17,50	20,34%	R\$ 21,06	R\$ 400,14
10.1.31	SINAPI/SC	89746	Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC série normal, Ø100mm, incluso junta elástica	un.	15,00	R\$ 17,47	20,34%	R\$ 21,02	R\$ 315,30
10.1.33	SINAPI/SC	89834	Fornecimento e instalação de junção simples em PVC série normal, Ø100x100mm, incluso junta elástica	un.	6,00	R\$ 24,42	20,34%	R\$ 29,39	R\$ 176,34
10.1.36	SINAPI/SC	89783	Fornecimento e instalação de junção simples em PVC série normal, Ø40x40mm, incluso junta elástica	un.	7,00	R\$ 8,95	20,34%	R\$ 10,77	R\$ 75,39
10.1.38	Composição	Composição 119	Fornecimento e instalação de junção simples em PVC série normal, Ø100x50mm, incluso junta elástica	un.	3,00	R\$ 22,71	20,34%	R\$ 27,33	R\$ 81,99
10.1.40	SINAPI/SC	89546	Fornecimento e instalação de bucha de redução longa em PVC série normal, Ø50x40mm, incluso junta elástica	un.	3,00	R\$ 6,96	20,34%	R\$ 8,38	R\$ 25,14
10.1.46	SINAPI/SC	39319	Terminal de ventilação em PVC série normal, Ø50mm	un.	4,00	R\$ 3,80	20,34%	R\$ 4,57	R\$ 18,28
10.1.49	SINAPI/SC	89784	Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC série normal, Ø50x50mm, incluso junta elástica	un.	2,00	R\$ 13,85	20,34%	R\$ 16,67	R\$ 33,34
10.2 ÁGUA FRIA									
10.2.23	SINAPI/SC	89987	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto de latão rosável, Ø3/4", com acabamento e canopla cromados	un.	15,00	R\$ 60,00	20,34%	R\$ 72,20	R\$ 1.083,00
10.2.27	SINAPI/SC	90373	Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável azul com bucha de latão, Ø25mm x 1/2"	un.	32,00	R\$ 10,39	20,34%	R\$ 12,50	R\$ 400,00
10.2.29	SINAPI/SC	89366	Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável azul com bucha de latão, Ø25mm x 3/4"	un.	2,00	R\$ 11,09	20,34%	R\$ 13,35	R\$ 26,70
10.2.11	SINAPI/SC	89441	Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável com bucha de latão, Ø25mm x 1/2"	un.	3,00	R\$ 11,21	20,34%	R\$ 13,49	R\$ 40,47
10.2.16	SINAPI/SC	89429	Fornecimento e instalação de adaptador curto com bolsa e rosca para registro em PVC soldável, Ø25mm x 3/4"	un.	16,00	R\$ 3,61	20,34%	R\$ 4,34	R\$ 69,44
10.2.19	SINAPI/SC	829	Fornecimento e instalação de bucha de redução em PVC soldável, Ø32 x 25mm	un.	16,00	R\$ 0,55	20,34%	R\$ 0,66	R\$ 10,56
10.2.21	SINAPI/SC	89481	Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável, Ø25mm	un.	48,00	R\$ 3,49	20,34%	R\$ 4,20	R\$ 201,60
10.2.23	SINAPI/SC	89485	Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC soldável, Ø25mm	un.	1,00	R\$ 3,96	20,34%	R\$ 4,77	R\$ 4,77
10.2.25	SINAPI/SC	89492	Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável, Ø32mm	un.	9,00	R\$ 5,11	20,34%	R\$ 6,15	R\$ 55,35
10.2.27	SINAPI/SC	89440	Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável, Ø25mm	un.	20,00	R\$ 6,57	20,34%	R\$ 7,91	R\$ 158,20
10.2.29	SINAPI/SC	89443	Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável, Ø32mm	un.	20,00	R\$ 9,63	20,34%	R\$ 11,59	R\$ 231,80
10.2.31	SINAPI/SC	89622	Fornecimento e instalação de tê 90° de redução em PVC soldável, Ø32 x 25mm	un.	1,00	R\$ 9,04	20,34%	R\$ 10,88	R\$ 10,88
10.2.33	SINAPI/SC	89542	Fornecimento e instalação de luva de correr em PVC soldável, Ø32mm	un.	10,00	R\$ 17,81	20,34%	R\$ 21,43	R\$ 214,30
10.2.34	SINAPI/SC	89379	Fornecimento e instalação de luva de correr em PVC soldável, Ø25mm	un.	14,00	R\$ 10,95	20,34%	R\$ 13,18	R\$ 184,52
10.2.37	SINAPI/SC	89446	Fornecimento e instalação de tubo PVC soldável Ø25mm	m	165,40	R\$ 3,03	20,34%	R\$ 3,65	R\$ 603,71
10.2.39	SINAPI/SC	89447	Fornecimento e instalação de tubo PVC soldável Ø32mm	m	84,89	R\$ 6,21	20,34%	R\$ 7,47	R\$ 634,12

PLANILHA DE ORÇAMENTO - REFORMA

MUNICÍPIO:	Joinville/SC										
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro										
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro										
DATA BASE CUSTOS: Junho de 2018 - Desonerado											
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)		
10.3 DRENAGEM AR CONDICIONADO											
10.3.1	SINAPI/SC	89865	Fornecimento e instalação de tubos em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	m	101,43	R\$ 9,95	20,34%	R\$ 11,97	R\$ 1.214,16		
10.3.3	SINAPI/SC	89868	Fornecimento e instalação de luva em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	un.	30,00	R\$ 2,74	20,34%	R\$ 3,30	R\$ 99,00		
10.3.5	SINAPI/SC	89869	Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	un.	14,00	R\$ 6,01	20,34%	R\$ 7,23	R\$ 101,22		
10.3.6	SINAPI/SC	89866	Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	un.	41,00	R\$ 3,89	20,34%	R\$ 4,68	R\$ 191,88		
10.3.8	SINAPI/SC	89867	Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	un.	1,00	R\$ 4,36	20,34%	R\$ 5,25	R\$ 5,25		
10.3.9	Composição	Composição 07	Fornecimento e instalação de caixa em PVC de embutir para pré-instalação de ar condicionado	un.	17,00	R\$ 72,35	20,34%	R\$ 87,07	R\$ 1.480,19		
										SUBTOTAL	R\$ 14.098,74
11.0 PAVIMENTAÇÃO											
11.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
11.1.2	SINAPI/SC	87263	Aplicação de piso cerâmico, tipo porcelanato retificado, dimensões 60x60cm, assentado com argamassa colante tipo ACII - Perda 10%	m²	291,54	R\$ 89,82	20,34%	R\$ 108,09	R\$ 31.513,04		
11.1.4	SINAPI/SC	84162	Aplicação de rodapé em madeira, tipo Itaúba, altura 7cm, fixado com bucha e parafuso em parede - Perda 10%	m	289,53	R\$ 13,65	20,34%	R\$ 16,43	R\$ 4.757,03		
										SUBTOTAL	R\$ 36.270,07
12.0 ACABAMENTOS											
12.1 PAREDES											
12.1.1	Composição	Composição 39	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3, aditivo branco ou similar (Seção até 5 x 5 cm) - revestimentos de alvenarias internos e externos (fachadas) e muros de divisas	m	200,00	R\$ 15,36	20,34%	R\$ 18,48	R\$ 3.696,00		
12.1.2	SINAPI/SC	87879	Chapisco em alvenarias internas e externas, argamassa traço 1:3, aplicado com colher e preparo mecânico em betoneira 400L - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - alterações de layout em locais existentes	m²	352,79	R\$ 3,20	20,34%	R\$ 3,85	R\$ 1.358,24		
12.1.5	SINAPI/SC	87536	Emboço em alvenarias internas para recebimento de cerâmica, argamassa traço 1:2:8 com preparo mecânico em betoneira 400L, esp. 2cm e execução de taliscas - áreas molhadas - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - alterações de layout em locais existentes	m²	36,71	R\$ 26,11	20,34%	R\$ 31,42	R\$ 1.153,43		
12.1.7	SINAPI/SC	87529	Reboco em alvenarias internas e externas, tipo massa única, para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2:8 com preparo mecânico em betoneira 400L, esp. 2cm e execução de taliscas - áreas molhadas - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - alterações de layout em locais existentes - ver projeto arquitetônico para execução de frisos no reboco externo	m²	316,08	R\$ 26,72	20,34%	R\$ 32,15	R\$ 10.161,97		
12.1.10	SINAPI/SC	87272	Aplicação de revestimento cerâmico em alvenarias internas, tipo esmaltada extra, dimensões 33x45cm, assentado com argamassa colante tipo ACI - áreas molhadas - Perda 10% - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	36,71	R\$ 63,62	20,34%	R\$ 76,56	R\$ 2.810,52		
										SUBTOTAL	R\$ 37.767,42
12.2 TETO											
12.2.1	SINAPI/SC	87882	Chapisco em teto, argamassa traço 1:4, emulsão polimérica (adesivo) e preparo em betoneira 400L	m²	84,06	R\$ 3,98	20,34%	R\$ 4,79	R\$ 402,65		
12.2.3	SINAPI/SC	90406	Reboco em teto, tipo massa única, para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2:8 com preparo mecânico em betoneira, esp. 2cm e execução de telhado	m²	84,06	R\$ 35,86	20,34%	R\$ 43,15	R\$ 3.627,19		
12.2.5	SINAPI/SC	96116	Fornecimento e instalação de forro de PVC fritado, esp. 20cm x 6m, fixado na estrutura do telhado com arame galvanizado 10 BWG, incluso estrutura de fixação - interno e beirais	m²	254,86	R\$ 42,15	20,34%	R\$ 50,72	R\$ 12.926,50		
12.2.6	SINAPI/SC	96121	Fornecimento e instalação de acabamento de rodapé de PVC - interno e beirais	m	194,62	R\$ 6,96	20,34%	R\$ 8,38	R\$ 1.630,92		
										SUBTOTAL	R\$ 37.767,42
13.0 ESQUADRIAS											
13.1 PORTAS											
13.1.1	SINAPI/SC	98689	Fornecimento e instalação de soleira em granito Cinza Andorinha, largura 15cm, esp. 2,0cm, assentado com argamassa colante tipo ACIII	m	6,82	R\$ 73,30	20,34%	R\$ 88,21	R\$ 601,59		
13.1.3	Composição	Composição 103	Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-oca para pintura, 100x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, batentes e fechadura - PM1	un.	2,00	R\$ 866,26	20,34%	R\$ 1.042,46	R\$ 2.084,92		
13.1.4	Composição	Composição 104	Fornecimento e instalação de porta de madeira de correr semi-oca para pintura, 100x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, trilho, roldanas, batentes e fechadura - PM2	un.	1,00	R\$ 1.045,43	20,34%	R\$ 1.258,07	R\$ 1.258,07		
13.1.5	SINAPI/SC	90844	Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-oca para pintura, 90x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, batentes e fechadura - PM3	un.	9,00	R\$ 845,39	20,34%	R\$ 1.017,34	R\$ 9.156,06		
13.1.6	Composição	Composição 111	Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-oca para pintura, 90x210cm, esp. 3,5cm, incluso mola aérea, dobradiças, montantes, batentes e fechadura - PM3 - PNE Espera	un.	1,00	R\$ 993,78	20,34%	R\$ 1.195,91	R\$ 1.195,91		
13.1.9	SINAPI/SC	90843	Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-oca para pintura, 80x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, batentes e fechadura - PM4	un.	4,00	R\$ 812,55	20,34%	R\$ 977,82	R\$ 3.911,28		
13.1.13	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de porta de alumínio de abrir 02 folhas, 137x210cm, com moldura para vidro completa, calafetação, incluso caixilhos vidro 4mm incolor, dobradiças e fechadura - PJ1	un.	1,00	R\$ 1.886,60	20,34%	R\$ 2.270,33	R\$ 2.270,33		
13.1.16	SINAPI/SC	91341	Fornecimento e instalação de portilha alçaço de alumínio de abrir, 100x100cm, em veneziana, com guarnição, calafetação, fixação com parafusos - Acesso Reservatórios	m²	1,00	R\$ 807,94	20,34%	R\$ 972,27	R\$ 972,27		
13.1.19	Composição	Composição 113	Execução de calafetação de esquadrias, interno e externo, com selante elástico monocomponente a base e poliuretano	m	110,74	R\$ 3,60	20,34%	R\$ 4,33	R\$ 479,50		
13.1.21	Composição	Composição 114	Fornecimento e instalação de batedor magnético para portas fixador no piso	un.	19,00	R\$ 48,91	20,34%	R\$ 58,86	R\$ 1.118,34		
13.2 GRADES E PORTÕES											
13.3 JANELAS											
13.3.1	Composição	Composição 40	Fornecimento e instalação de peitoril em granito Cinza Andorinha polido, largura 17cm, esp. 2,00cm, assentado com argamassa colante tipo ACIII	m	35,85	R\$ 82,86	20,34%	R\$ 99,71	R\$ 3.574,60		
13.3.3	Composição	Composição 41	Fornecimento e instalação de peitoril em granito Cinza Andorinha polido, largura 50cm, esp. 2,00cm, assentado com argamassa colante tipo ACIII	m	3,13	R\$ 170,16	20,34%	R\$ 204,77	R\$ 640,93		
13.3.4	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 04 módulos, 240x105/105cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J1	un.	1,00	R\$ 1.618,32	20,34%	R\$ 1.947,49	R\$ 1.947,49		
13.3.6	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 04 módulos, 240x60/210cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J2	un.	1,00	R\$ 1.189,11	20,34%	R\$ 1.430,97	R\$ 1.430,97		
13.3.8	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 03 módulos, 180x105/105cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J4	un.	10,00	R\$ 1.242,05	20,34%	R\$ 1.494,68	R\$ 14.946,80		
13.3.11	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 02 módulos, 120x105/105cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J6	un.	2,00	R\$ 828,52	20,34%	R\$ 997,04	R\$ 1.994,08		
13.3.13	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 02 módulos, 120x60/150cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J7	un.	1,00	R\$ 579,48	20,34%	R\$ 697,35	R\$ 697,35		
13.3.15	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 01 módulo, 60x60/150cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J8	un.	3,00	R\$ 314,09	20,34%	R\$ 377,98	R\$ 1.133,94		
13.3.17	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 01 módulo, 105x105/105cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J9	un.	1,00	R\$ 684,32	20,34%	R\$ 823,51	R\$ 823,51		
13.3.19	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela guilhotina, 01 módulo, 80x100/110cm, 01 fixa e 01 móvel, com trilho duplo, sem roldana, calafetação, incluso vidro incolor 4mm - J11	un.	1,00	R\$ 600,68	20,34%	R\$ 722,86	R\$ 722,86		
13.3.20	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de vidro fixo, 93,3x120/90cm, calafetação, com 02 moldes circulares para recorte e vidro temperado 10mm - J12	un.	1,00	R\$ 386,47	20,34%	R\$ 465,08	R\$ 465,08		
13.3.22	Composição	Composição 113	Execução de calafetação de esquadrias, interno e externo, com selante elástico monocomponente a base e poliuretano	m	95,50	R\$ 3,60	20,34%	R\$ 4,33	R\$ 413,52		
										SUBTOTAL	R\$ 51.839,40

PLANILHA DE ORÇAMENTO - REFORMA

MUNICÍPIO:	Joinville/SC																			
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro																			
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro																			
DATA BASE CUSTOS: Junho de 2018 - Desonerado																				
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)											
14.0 APARELHOS SANITÁRIOS																				
14.1	SINAPI/SC	86888	Fornecimento e instalação de vaso sanitário com caixa acoplada, cor branca, marca Incepa, Deca ou equivalente, incluso parafusos de fixação e massa de vedação - Consultório 05 e PNE Espera	un.	2,00	R\$ 345,92	20,34%	R\$ 416,28	R\$ 832,56											
14.3	SINAPI/SC	377	Assento sanitário plástico convencional - Consultório 05 e PNE Espera	un.	2,00	R\$ 21,50	20,34%	R\$ 25,87	R\$ 51,74											
14.5	SINAPI/SC	95544	Fornecimento e instalação de papeleira de parede para vaso sanitário cromada, incluso fixação - Consultório 05 e PNE Espera	un.	2,00	R\$ 38,41	20,34%	R\$ 46,22	R\$ 92,44											
14.7	SINAPI/SC	86936	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox média, inclusive válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromados - Curativos, Lavação e Consultórios Odontológicos 01 e 02	un.	4,00	R\$ 398,84	20,34%	R\$ 479,96	R\$ 1.919,84											
14.9	SINAPI/SC	86909	Fornecimento e instalação de torneira cromada Ø1/2" ou Ø3/4", de mesa, bica móvel, marca Deca, Docol ou equivalente - Curativos, Lavação e Consultórios Odontológicos 01 e 02	un.	4,00	R\$ 107,07	20,34%	R\$ 128,85	R\$ 515,40											
14.12	SINAPI/SC	74125/2	Fornecimento e instalação de espelho cristal, esp. 4mm, com moldura em alumínio e compensado plastificado colado - Sanitários PNE Espera	m²	0,50	R\$ 428,16	20,34%	R\$ 515,25	R\$ 257,63											
14.14	SINAPI/SC	95547	Fornecimento e instalação de saboneteira plástica, tipo dispenser com reservatório 800 a 1500ml, incluso fixação - Consultórios 03, 04, 05, 06 e 09, Consultório Odontológicos 01 e 02, Dispensário Remédio, Triagem, Curativos, Lavação, Sala Procedimentos, Sala Vacinas, Sanitários PNE Espera	un.	14,00	R\$ 70,46	20,34%	R\$ 84,79	R\$ 1.187,06											
14.16	Composição	Composição 102	Fornecimento e instalação de dispensador plástico para papel toalha interfolhado, incluso fixação - Consultórios 03, 04, 05, 06 e 09, Consultório Odontológicos 01 e 02, Dispensário Remédio, Triagem, Curativos, Lavação, Sala Procedimentos, Sala Vacinas, Sanitários PNE Espera	un.	14,00	R\$ 89,14	20,34%	R\$ 107,27	R\$ 1.501,78											
14.22	SINAPI/SC	86904	Fornecimento e instalação de lavatório em louça, suspenso, cor branca - Consultórios 03, 04, 05, 06 e 09, Dispensário Remédio, Triagem, Sala Procedimentos e Sala Vacinas	un.	10,00	R\$ 100,68	20,34%	R\$ 121,16	R\$ 1.211,60											
14.24	SINAPI/SC	86881	Fornecimento e instalação de sifão tipo garrafa em metal cromado - Consultórios 03, 04, 05, 06 e 09, Dispensário Remédio, Triagem, Sala Procedimentos e Sala Vacinas	un.	10,00	R\$ 167,51	20,34%	R\$ 201,58	R\$ 2.015,80											
14.26	Composição	Composição 76	Fornecimento e instalação de torneira automática de bancada Ø1/2" ou Ø3/4", marca Docol, Deca ou Equivalente - Consultórios 03, 04, 05, 06 e 09, Dispensário Remédio, Triagem, Sala Procedimentos e Sala Vacinas	un.	10,00	R\$ 193,79	20,34%	R\$ 233,21	R\$ 2.332,10											
14.28	Composição	Composição 75	Fornecimento e instalação de dutca higiênica com registro Ø1/2" - Curativos	un.	1,00	R\$ 83,70	20,34%	R\$ 100,72	R\$ 100,72											
14.29	SINAPI/SC	86886	Fornecimento e instalação de engate flexível em inos Ø1/2" x 30cm	un.	44,00	R\$ 40,90	20,34%	R\$ 49,22	R\$ 2.165,68											
										SUBTOTAL	R\$ 14.184,35									
15.0 PINTURA																				
15.1 PAREDES																				
15.1.1	SINAPI/SC	88497	Aplicação de massa corrida látex PVA em paredes internas, com lixamento e retoques, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	316,08	R\$ 13,19	20,34%	R\$ 15,87	R\$ 5.016,19											
15.1.3	SINAPI/SC	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas, externas, platibandas, muros de divisa, uma demão - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	316,08	R\$ 2,09	20,34%	R\$ 2,52	R\$ 796,52											
15.1.6	SINAPI/SC	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes internas, externas, platibandas, muros de divisa, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	316,08	R\$ 11,86	20,34%	R\$ 14,27	R\$ 4.510,46											
15.1.9	SINAPI/SC	88431	Aplicação manual de pintura texturizada acrílica em paredes externas, platibandas, muros de divisa - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	201,02	R\$ 19,85	20,34%	R\$ 23,89	R\$ 4.802,37											
15.2 TETO																				
15.2.1	SINAPI/SC	88496	Aplicação de massa corrida PVA em tetos, com lixamento e retoques, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente	m²	84,06	R\$ 23,87	20,34%	R\$ 28,73	R\$ 2.415,04											
15.2.3	SINAPI/SC	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, externas e platibandas - Marca Suvinil ou equivalente	m²	84,06	R\$ 2,45	20,34%	R\$ 2,95	R\$ 247,98											
15.2.5	SINAPI/SC	88488	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em tetos, externas e platibandas, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente	m²	84,06	R\$ 13,54	20,34%	R\$ 16,29	R\$ 1.369,34											
15.3 ESQUADRIAS																				
15.3.1	SINAPI/SC	74065/1	Aplicação manual de pintura esmalte acetinado em rodapés de madeira, duas demãos	m²	27,13	R\$ 24,87	20,34%	R\$ 29,93	R\$ 811,92											
15.3.3	SINAPI/SC	74065/3	Aplicação manual de pintura esmalte brilhante em portas de madeira, sobre fundo nivelador, duas demãos, incluso pintura de vistas e caixilhos	m²	32,00	R\$ 24,34	20,34%	R\$ 29,29	R\$ 937,28											
										SUBTOTAL	R\$ 20.907,10									
16.0 EQUIPAMENTOS																				
16.1	Composição	Composição 13	Fornecimento e instalação de bancada em granito polido Cinza Andorinha, com rodatampo, esp. 2cm, incluso cantoneira de fixação - Curativos, Esterilização, Dispensário Remédios, Guichês, Sala Vacinas, Lavação e Consultórios Odontológicos 01 e 02	m²	17,00	R\$ 486,75	20,34%	R\$ 585,75	R\$ 9.957,75											
										SUBTOTAL	R\$ 9.957,75									
17.0 ACESSIBILIDADE																				
17.1	Composição	Composição 14	Fornecimento e instalação de lavatório de canto PCD, com torneira automática de bancada cromada PCD Ø1/2" ou Ø3/4", válvula metálica, engate metálico 40cm e sifão tipo copo metálico - Sanitário PNE	un.	1,00	R\$ 567,42	20,34%	R\$ 682,83	R\$ 682,83											
17.3	SINAPI/SC	95472	Fornecimento e instalação de vaso sanitário PCD, louça branca, marca Incepa, Deca ou equivalente, incluso parafusos de fixação e massa de vedação - conforme NBR 9050 - PNE Espera	un.	1,00	R\$ 606,75	20,34%	R\$ 730,16	R\$ 730,16											
17.5	Composição	Composição 118	Fornecimento e instalação de assento sanitário plástico PCD - conforme NBR 9050 - PNE Espera	un.	1,00	R\$ 176,50	20,34%	R\$ 212,40	R\$ 212,40											
17.7	Composição	Composição 43	Fornecimento e instalação de barra de apoio reta para vaso sanitário, em aço inox, comprimento 80cm, Ømínimo 3cm, incluso acessórios e fixação - conforme NBR 9050 - PNE Espera	un.	3,00	R\$ 181,15	20,34%	R\$ 218,00	R\$ 654,00											
17.9	Composição	Composição 44	Fornecimento e instalação de barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, Ømínimo 3cm, incluso acessórios e fixação - conforme NBR 9050 - PNE Espera	un.	1,00	R\$ 391,38	20,34%	R\$ 470,99	R\$ 470,99											
17.11	Composição	Composição 45	Fornecimento e instalação de barra de apoio reta para porta de entrada bwc PCD, em aço inox, comprimento 40cm, Ømínimo 3cm, incluso acessórios e fixação - conforme NBR 9050 - PNE Espera	un.	1,00	R\$ 153,93	20,34%	R\$ 185,24	R\$ 185,24											
17.13	Composição	Composição 17	Fornecimento e instalação de piso tátil, altera ou direcional, 25x25cm, esp 5mm, de borracha, colorido, fixado com cola	m²	153,11	R\$ 152,42	20,34%	R\$ 183,42	R\$ 28.083,44											
										SUBTOTAL	R\$ 31.019,06									
18.0 SERVIÇOS FINAIS E PAISAGISMO																				
18.2	SINAPI/SC	99803	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido	m²	291,54	R\$ 1,61	20,34%	R\$ 1,94	R\$ 565,60											
18.4	SINAPI/SC	99806	Limpeza de revestimento cerâmico em parede com pano úmido	m²	36,71	R\$ 0,66	20,34%	R\$ 0,79	R\$ 29,00											
18.6	SINAPI/SC	99822	Limpeza de porta de madeira	m²	47,00	R\$ 0,78	20,34%	R\$ 0,94	R\$ 44,18											
18.7	SINAPI/SC	99826	Limpeza de forro removível com pano úmido	m²	254,86	R\$ 1,19	20,34%	R\$ 1,43	R\$ 364,45											
										SUBTOTAL	R\$ 1.003,23									
										VALOR TOTAL R\$	R\$ 476.440,45									
DATA: dezembro, 2019			NOME: ENG. CIVIL MATHEUS LAMAS MARSICO Nº CREA : 11.7253-4			ART Nº: 6735521-1			ASSINATURA: <i>Matheus Lamas Marsico</i>											
BDI: 20,34% - Em acordo com os índices estipulados pelo Acórdão 2622/2013.																				
Encargos Sociais Desonerados: 114,71% (hora) 72,43% (mês)																				

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - REFORMA

MUNICÍPIO:	Joinville/SC	Versão:	005/2019																								
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro																										
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho. S/Nº - Centro																										
DATA BASE CUSTOS:	Junho de 2019 - Não Desonerado																										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL													
		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06				Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12	
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%			
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 3.692,44	10,00%	R\$ 3.692,44	10,00%	R\$ 3.692,44	10,00%	R\$ 3.692,44	10,00%	R\$ 3.692,44	10,00%	R\$ 3.692,44	10,00%	R\$ 3.692,44	10,00%	R\$ 1.846,22	5,00%	R\$ 1.846,22	5,00%	R\$ 1.846,22	5,00%	R\$ 36.924,36	7,75%				
2.0	SERVÍCIOS INICIAIS	R\$ 11.145,40	20,00%	R\$ 16.718,09	30,00%	R\$ 11.145,40	20,00%	R\$ 16.718,09	30,00%	R\$ -	-	R\$ 55.726,98	11,70%														
3.0	ESTRUTURA	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00%				
4.0	COBERTURA	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 10.379,65	33,00%	R\$ 10.379,65	33,00%	R\$ 10.694,18	34,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	31.453,47	6,60%			
5.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 1.935,11	10,00%	R\$ 1.935,11	10,00%	R\$ 3.870,22	20,00%	R\$ 5.805,33	30,00%	R\$ 5.805,33	30,00%	R\$ -	-	R\$ -	19.351,11	4,06%											
6.0	CLIMATIZAÇÃO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 4.051,04	20,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 4.051,04	20,00%	R\$ 6.076,55	30,00%	R\$ 6.076,55	30,00%	R\$ -	-	R\$ -	20.255,18	4,25%			
7.0	ELETRICIDADE	R\$ 3.190,18	5,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.190,18	5,00%	R\$ 6.380,36	10,00%	R\$ 12.760,72	20,00%	R\$ 12.760,72	20,00%	R\$ 12.760,72	20,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	63.803,62	13,39%			
8.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO, MONITORAMENTO E SEGURANÇA	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 6.192,71	20,00%	R\$ 6.192,71	20,00%	R\$ 9.289,06	30,00%	R\$ 9.289,06	30,00%	R\$ -	-	R\$ -	30.963,54	6,50%			
9.0	PREVENTIVO DE INCÊNDIO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 183,01	20,00%	R\$ 183,01	20,00%	R\$ 274,52	30,00%	R\$ 274,52	30,00%	R\$ -	-	R\$ -	915,07	0,19%			
10.0	HIDROSANITÁRIO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.409,87	10,00%	R\$ 1.409,87	10,00%	R\$ 2.819,75	20,00%	R\$ 2.819,75	20,00%	R\$ 2.819,75	20,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	14.098,74	2,96%			
11.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.440,51	15,00%	R\$ 5.440,51	15,00%	R\$ 7.254,01	20,00%	R\$ 7.254,01	20,00%	R\$ 10.881,02	30,00%	R\$ -	-	R\$ -	36.270,07	7,61%			
12.0	ACABAMENTOS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.665,11	15,00%	R\$ 5.665,11	15,00%	R\$ 7.553,48	20,00%	R\$ 7.553,48	20,00%	R\$ 11.330,23	30,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	37.767,42	7,93%			
13.0	ESQUADRIAS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 7.775,91	15,00%	R\$ 7.775,91	15,00%	R\$ 10.367,88	20,00%	R\$ 10.367,88	20,00%	R\$ 15.551,82	30,00%	R\$ -	51.839,40	10,88%			
14.0	APARELHOS SANITÁRIOS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	14.184,35	2,98%			
15.0	PINTURA	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.136,07	15,00%	R\$ 3.136,07	15,00%	R\$ 4.181,42	20,00%	R\$ 4.181,42	20,00%	R\$ 6.272,13	30,00%	R\$ 20.907,10	4,39%				
16.0	EQUIPAMENTOS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	9.957,75	2,09%			
17.0	ACESSIBILIDADE	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	31.019,06	6,51%			
18.0	SERVIÇOS FINAIS E PAISAGISMO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	1.003,23	0,21%			
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		R\$ 19.963,12	4,19%	R\$ 22.345,64	4,69%	R\$ 18.708,05	3,93%	R\$ 36.481,03	7,66%	R\$ 27.004,15	5,67%	R\$ 32.266,90	6,77%	R\$ 50.422,46	10,58%	R\$ 65.524,49	13,75%	R\$ 59.305,59	12,45%	R\$ 42.916,68	9,01%	R\$ 37.219,60	7,81%	R\$ 64.282,74	13,49%	R\$ 476.440,45	100,00%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		R\$ 19.963,12	4,19%	R\$ 42.308,77	8,88%	R\$ 61.016,82	12,81%	R\$ 97.497,85	20,46%	R\$ 124.502,00	26,13%	R\$ 156.768,91	32,90%	R\$ 207.191,36	43,49%	R\$ 272.715,85	57,24%	R\$ 332.021,44	69,69%	R\$ 374.938,12	78,70%	R\$ 412.157,71	86,51%	R\$ 476.440,45	100,00%		
DATA:	de dezembro, 2019	NOME:	ENG. CIVIL MATHEUS LAMAS MARSICO	ASSINATURA:	<i>Matheus Lamas Marsico</i>	ART Nº:	6735521-1	Nº CREA:	11.7253-4																		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA AMPLIAÇÃO - UNIDADE

PLANILHA DE ORÇAMENTO - AMPLIAÇÃO - UNIDADE

MUNICÍPIO:	Joinville/SC									
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro									
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro									
DATA BASE CUSTOS: Junho de 2018 - Desonerado										
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)	
1.0 SERVIÇOS TÉCNICOS										
1.2	SINAPI/SC	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	96,00	R\$ 99,14	20,34%	R\$ 119,31	R\$ 11.453,76	
1.4	SINAPI/SC	90776	Encarregado geral de obra com encargos complementares	h	428,00	R\$ 37,85	20,34%	R\$ 45,55	R\$ 19.495,40	
1.6	SINAPI/SC	90773	Desenhista copista com encargos complementares - Projeto As Built Arquitetônico, Estrutural, Hidrossaltário, Elétrico, Cabeamento e Segurança, Climatização e Preventivo de Incêndio	h	350,00	R\$ 23,62	20,34%	R\$ 28,42	R\$ 9.947,00	
								SUBTOTAL	R\$ 40.896,16	
2.0 SERVIÇOS INICIAIS										
2.2	SINAPI/SC	99059	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas	m	252,47	R\$ 45,73	20,34%	R\$ 55,03	R\$ 13.893,42	
2.4	SINAPI/SC	74220/1	Tapume de chapa de madeira compensada, e=6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x - h=2,00m	m²	180,00	R\$ 56,17	20,34%	R\$ 67,59	R\$ 12.166,20	
2.5	SINAPI/SC	83336	Escavação manual para acerto de taludes, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica - Empolamento 20%	m³	116,60	R\$ 4,43	20,34%	R\$ 5,33	R\$ 621,48	
2.36	SINAPI/SC	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m²	7,50	R\$ 742,57	20,34%	R\$ 893,61	R\$ 6.702,08	
2.37	SINAPI/SC	93210	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m²	7,50	R\$ 422,50	20,34%	R\$ 508,44	R\$ 3.813,30	
2.38	SINAPI/SC	93212	Execução sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamento.	m²	5,00	R\$ 735,13	20,34%	R\$ 884,66	R\$ 4.423,30	
2.39	SINAPI/SC	41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica, com disjuntor termomagnético 40A, em poste de madeira	un.	1,00	R\$ 1.538,29	20,34%	R\$ 1.851,18	R\$ 1.851,18	
2.40	Composição	Composição 23	Entrada provisória de água, com caixa em concreto pré-moldada, tomeira e hidrômetro Ø3/4	un.	1,00	R\$ 317,64	20,34%	R\$ 382,25	R\$ 382,25	
								SUBTOTAL	R\$ 43.853,21	
3.0 ESTRUTURA										
3.1 CONCRETO ARMADO										
3.1.1	SINAPI/SC	93358	Escavação manual de valas para sapatas e baldrames, com profundidade máxima de 1,30m	m³	98,05	R\$ 65,82	20,34%	R\$ 79,21	R\$ 7.766,54	
3.1.3	SINAPI/SC	93382	Reatorio manual em valas para sapatas e baldrames com compactação mecanizada	m³	56,30	R\$ 25,28	20,34%	R\$ 30,42	R\$ 1.712,65	
3.1.5	SINAPI/SC	96529	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, e=25mm, 01 utilização	m²	91,80	R\$ 261,25	20,34%	R\$ 314,39	R\$ 28.861,00	
3.1.7	SINAPI/SC	96530	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrames, em madeira serrada, e=25mm, 01 utilização	m²	184,98	R\$ 135,49	20,34%	R\$ 163,05	R\$ 30.160,99	
3.1.9	SINAPI/SC	96547	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para sapatas em aço CA-50 de Ø12,5mm - Perda 10%	kg	1.916,64	R\$ 7,62	20,34%	R\$ 9,17	R\$ 17.575,59	
3.1.11	SINAPI/SC	96558	Concretagem de sapatas, fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	m³	31,62	R\$ 378,76	20,34%	R\$ 455,80	R\$ 14.412,40	
3.1.13	SINAPI/SC	96557	Concretagem de vigas baldrames, fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	m³	11,93	R\$ 372,53	20,34%	R\$ 448,30	R\$ 5.348,22	
3.1.15	SINAPI/SC	96543	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames em aço CA-60, Ø5,0mm - Perda 10%	kg	199,17	R\$ 13,08	20,34%	R\$ 15,74	R\$ 3.134,94	
3.1.17	SINAPI/SC	96544	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames em aço CA-50, Ø6,3mm - Perda 10%	kg	1,11	R\$ 11,21	20,34%	R\$ 13,49	R\$ 14,99	
3.1.18	SINAPI/SC	96545	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames em aço CA-50, Ø8,0mm - Perda 10%	kg	212,20	R\$ 10,62	20,34%	R\$ 12,78	R\$ 2.711,92	
3.1.20	SINAPI/SC	96546	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames em aço CA-50, Ø10,0mm - Perda 10%	kg	394,15	R\$ 8,63	20,34%	R\$ 10,39	R\$ 4.095,22	
3.1.22	SINAPI/SC	96547	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames em aço CA-50, Ø12,5mm - Perda 10%	kg	21,11	R\$ 7,62	20,34%	R\$ 9,17	R\$ 193,59	
3.1.23	SINAPI/SC	74106/1	Impremerabilização de fundações e vigas baldrames enterradas, utilizando tinta asfáltica betuminosa - 02 demãos	m²	96,94	R\$ 9,63	20,34%	R\$ 11,59	R\$ 1.123,53	
3.1.25	SINAPI/SC	92412	Montagem e desmontagem de formas para pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25m², pé-direito simples, em madeira serrada, com 04 utilizações - térreo e platibanda	m²	273,30	R\$ 97,66	20,34%	R\$ 117,52	R\$ 32.118,22	
3.1.27	Composição	Composição 03	Concretagem de pilares, fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento - térreo e platibanda	m³	30,87	R\$ 370,15	20,34%	R\$ 445,44	R\$ 13.750,73	
3.1.29	SINAPI/SC	92759	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares em aço CA-60, Ø5,0mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	429,36	R\$ 10,71	20,34%	R\$ 12,89	R\$ 5.534,45	
3.1.31	SINAPI/SC	92760	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares em aço CA-50, Ø6,3mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	104,12	R\$ 9,38	20,34%	R\$ 11,29	R\$ 1.175,51	
3.1.33	SINAPI/SC	92762	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares em aço CA-50, Ø10,0mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	1.128,86	R\$ 7,50	20,34%	R\$ 9,03	R\$ 10.193,61	
3.1.35	SINAPI/SC	92763	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares em aço CA-50, Ø12,5mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	47,05	R\$ 6,72	20,34%	R\$ 8,09	R\$ 380,63	
3.1.37	SINAPI/SC	92764	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares em aço CA-50, Ø16,0mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	42,22	R\$ 6,32	20,34%	R\$ 7,61	R\$ 321,31	
3.1.38	SINAPI/SC	92448	Montagem e desmontagem de formas para vigas de cobertura e de platibanda, escoramento com pontaletes de madeira, pé-direito simples, em madeira serradas, com 04 utilizações	m²	235,75	R\$ 104,52	20,34%	R\$ 125,78	R\$ 29.652,64	
3.1.40	SINAPI/SC	92267	Fabricação de formas para lajes de cobertura, em chapas de madeira compensada resinaida, e=17mm	m²	242,86	R\$ 32,58	20,34%	R\$ 39,21	R\$ 9.522,54	
3.1.41	SINAPI/SC	74202/2	Fornecimento e instalação de laje pré-fabricada, h=12cm, enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento de 4cm com concreto 20MPa	m²	242,86	R\$ 74,88	20,34%	R\$ 90,11	R\$ 21.884,11	
3.1.42	SINAPI/SC	92759	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-60, Ø5,0mm - Perda 10% - vigas de cobertura, platibanda e lajes	kg	257,10	R\$ 10,71	20,34%	R\$ 12,89	R\$ 3.314,02	
3.1.44	SINAPI/SC	92760	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-50, Ø6,3mm - Perda 10% - vigas de cobertura, platibanda e lajes	kg	613,33	R\$ 9,38	20,34%	R\$ 11,29	R\$ 6.924,53	
3.1.45	SINAPI/SC	92761	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-50, Ø8,0mm - Perda 10% - vigas de cobertura, platibanda e lajes	kg	322,22	R\$ 9,19	20,34%	R\$ 11,06	R\$ 3.563,78	
3.1.46	SINAPI/SC	92762	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-50, Ø10,0mm - Perda 10% - vigas de cobertura, platibanda e lajes	kg	518,68	R\$ 7,50	20,34%	R\$ 9,03	R\$ 4.683,68	
3.1.48	SINAPI/SC	92763	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-50, Ø12,5mm - Perda 10% - vigas de cobertura, platibanda e lajes	kg	70,00	R\$ 6,72	20,34%	R\$ 8,09	R\$ 566,30	
3.1.49	SINAPI/SC	92764	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-50, Ø16,0mm - Perda 10% - vigas de cobertura, platibanda e lajes	kg	98,89	R\$ 6,32	20,34%	R\$ 7,61	R\$ 752,54	
3.1.50	Composição	Composição 04	Concretagem de vigas e lajes, fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento - vigas de cobertura, platibanda, lajes e lixeira	m³	33,65	R\$ 371,08	20,34%	R\$ 446,56	R\$ 15.026,74	
3.1.52	SINAPI/SC	98228	Execução de estaca tipo trado, Ø20cm, concreto 20MPa, profundidade de 60cm, escavação manual, não armada - mureta contênciones taludes estacionamento (a cada 1,50m)	m	111,00	R\$ 51,37	20,34%	R\$ 61,82	R\$ 6.862,02	
3.1.53	Composição	Composição 107	Execução de junta de dilatação horizontal de piso paralela à alvenaria, com selante elástico monocomponente, fita de polietileno expandido, asfalto elastomérico ou modificado, isopor tipo PII (2F) e tarugo de polietileno - Ver detalhe 01 projeto estrutural	m	22,71	R\$ 177,39	20,34%	R\$ 213,47	R\$ 4.847,90	
3.1.54	Composição	Composição 108	Execução de junta de dilatação horizontal de piso com chapas de alumínio (largura 15cm), selante elástico monocomponente, fita de polietileno expandido, asfalto elastomérico ou modificado, isopor tipo PII (2F) e tarugo de polietileno - Ver detalhe 02 projeto estrutural	m	10,23	R\$ 208,83	20,34%	R\$ 251,31	R\$ 2.570,90	
3.1.55	Composição	Composição 109	Execução de junta de dilatação vertical, vedação interna e externa, com selante elástico monocomponente, fita de polietileno expandido, asfalto elastomérico ou modificado, isopor tipo PII (2F) e tarugo de polietileno - Ver detalhes 03-A, 03-B e 03-C projeto estrutural	m	18,15	R\$ 341,14	20,34%	R\$ 410,53	R\$ 7.451,12	
3.1.56	Composição	Composição 110	Execução de junta de dilatação horizontal de laje, vedação superior e inferior, com selante elástico monocomponente, fita de polietileno expandido, asfalto elastomérico ou modificado, isopor tipo PII (2F) e tarugo de polietileno - Ver detalhe 04 projeto estrutural	m	32,84	R\$ 359,82	20,34%	R\$ 433,01	R\$ 14.220,05	
								SUBTOTAL	R\$ 312.428,91	
4.0 COBERTURA										
4.1	SINAPI/SC	94210	Telhamento com telha ondulada em fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda, com até 02 águas, incluso acessórios de fixação e içamento.	m²	421,56	R\$ 34,73	20,34%	R\$ 41,79	R\$ 17.616,99	

PLANILHA DE ORÇAMENTO - AMPLIAÇÃO - UNIDADE

MUNICÍPIO:	Joinville/SC									
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro									
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro									
DATA BASE CUSTOS: Junho de 2018 - Desonerado										
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)	
4.3	SINAPI/SC	94223	Fornecimento e instalação de cumeeira para telha ondulada em fibrocimento e=6mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	m	31,54	R\$ 42,53	20,34%	R\$ 51,18	R\$ 1.614,22	
4.5	SINAPI/SC	92566	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira, não aparelhada para telhados com até 02 águas e para telhas onduladas em fibrocimento, incluso transporte vertical	m ²	265,70	R\$ 20,81	20,34%	R\$ 25,04	R\$ 6.653,13	
4.7	SINAPI/SC	94229	Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado n.º 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	m	66,01	R\$ 127,85	20,34%	R\$ 153,85	R\$ 10.155,64	
4.10	SINAPI/SC	94231	Fornecimento e instalação de rufos em chapa de aço galvanizado n.º 24, corte com 25cm, incluso transporte vertical	m	46,46	R\$ 32,82	20,34%	R\$ 39,50	R\$ 1.835,17	
										SUBTOTAL R\$ 37.875,15
5.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
5.1	SINAPI/SC	87497	Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, dimensões 11,5x19x19cm, esp. 11,5cm, assentados com argamassa e preparo em betoneira - ampliação, platibandas e lixeira	m ²	678,70	R\$ 66,85	20,34%	R\$ 80,45	R\$ 54.601,42	
5.5	SINAPI/SC	89473	Execução de alvenaria de contenção com blocos de concreto estrutural, sem vãos, dimensões 9x19x39cm, esp. 9cm, assentados com argamassa e preparo em betoneira - muretas contenções taludes estacionamento - altura variável	m ²	95,66	R\$ 87,63	20,34%	R\$ 105,45	R\$ 10.087,35	
5.6	SINAPI/SC	79627	Fornecimento e instalação de divisória em granito Cinza Andorinha polidos em ambos os lados e bordas, esp. 3cm, fixado no piso e na parede, h=2,10m, inclusive ferragens	m ²	8,00	R\$ 585,97	20,34%	R\$ 705,16	R\$ 5.641,28	
5.7	SINAPI/SC	93186	Execução de verga moldada in loco, em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	14,20	R\$ 53,78	20,34%	R\$ 64,72	R\$ 919,02	
5.8	SINAPI/SC	93187	Execução de verga moldada in loco, em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	m	23,80	R\$ 61,62	20,34%	R\$ 74,15	R\$ 1.764,77	
5.9	SINAPI/SC	93188	Execução de verga moldada in loco, em concreto para portas com até 1,5m de vão	m	9,40	R\$ 49,19	20,34%	R\$ 59,20	R\$ 556,48	
5.10	SINAPI/SC	93189	Execução de verga moldada in loco, em concreto para portas com mais de 1,5m de vão	m	24,92	R\$ 61,76	20,34%	R\$ 74,32	R\$ 1.852,05	
5.14	SINAPI/SC	93196	Execução de contraverga moldada in loco, em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	14,20	R\$ 52,77	20,34%	R\$ 63,50	R\$ 901,70	
5.15	SINAPI/SC	93197	Execução de contraverga moldada in loco, em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	m	23,80	R\$ 58,66	20,34%	R\$ 70,59	R\$ 1.680,04	
										SUBTOTAL R\$ 78.004,11
6.0 CLIMATIZAÇÃO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO										
6.1 CLIMATIZAÇÃO										
6.1.1	SINAPI/SC	97330	Fornecimento e instalação de tubo de cobre flexível, Ø5/8", com espuma de isolamento, instalado em ramaõ com condensadora individual, incluso conexões	m	98,77	R\$ 48,09	20,34%	R\$ 57,87	R\$ 5.715,82	
6.1.2	SINAPI/SC	97331	Fornecimento e instalação de tubo de cobre flexível, Ø1/4", com espuma de isolamento, instalado em ramaõ com condensadora individual, incluso conexões	m	98,77	R\$ 18,39	20,34%	R\$ 22,13	R\$ 2.185,78	
										SUBTOTAL R\$ 7.901,60
7.0 ELETRICIDADE										
7.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS										
7.2.1	SINAPI/SC	90462	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 38x38mm simples, chapa 22, para suporte de até 3 tubos vertical	m	31,72	R\$ 2,67	20,34%	R\$ 3,21	R\$ 101,82	
7.2.3	Composição	Composição 30	Fornecimento e instalação de emenda 38x38mm para perfilado	un.	25,00	R\$ 4,00	20,34%	R\$ 4,81	R\$ 120,25	
7.2.5	Composição	Composição 31	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de perfilado 38x38mm	un.	36,00	R\$ 7,03	20,34%	R\$ 8,46	R\$ 304,56	
7.2.8	Composição	Composição 32	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x100x3000mm, peso 2,20kg/m, incluso conexões	un.	19,24	R\$ 81,46	20,34%	R\$ 98,03	R\$ 1.886,17	
7.2.10	Composição	Composição 33	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de eletrocalha 100x100mm	un.	27,00	R\$ 8,70	20,34%	R\$ 10,47	R\$ 282,69	
7.2.12	Composição	Composição 34	Fornecimento e instalação de vergalhão tirante galvanizado com rosca total, Ø1/4"x1000mm, para fixação de eletrocalha 100x100mm e perfilado 38x38mm	m	70,00	R\$ 7,14	20,34%	R\$ 8,59	R\$ 601,30	
7.2.14	SINAPI/SC	20111	Fita isolante adesiva antichama, até 750V, rolo 19mm x 20m	un.	4,00	R\$ 12,04	20,34%	R\$ 14,49	R\$ 57,96	
7.2.17	SINAPI/SC	91926	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø2,5mm ² , antichama 450/750V, para circuitos terminais	m	1.402,00	R\$ 2,99	20,34%	R\$ 3,60	R\$ 5.047,20	
7.2.20	SINAPI/SC	91928	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø4,0mm ² , antichama 450/750V, para circuitos terminais	m	930,00	R\$ 4,63	20,34%	R\$ 5,57	R\$ 5.180,10	
7.2.22	SINAPI/SC	92981	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø16,0mm ² , antichama 450/750V, para circuitos terminais	m	171,00	R\$ 8,89	20,34%	R\$ 10,70	R\$ 1.829,70	
7.2.24	SINAPI/SC	91834	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível leve corrugado, Ø3/4" (25mm)	m	91,41	R\$ 7,06	20,34%	R\$ 8,50	R\$ 776,99	
7.2.26	SINAPI/SC	92866	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em PVC 3x3" octogonal, instalada em laje	un.	63,00	R\$ 8,60	20,34%	R\$ 10,35	R\$ 652,05	
7.2.28	SINAPI/SC	91940	Fornecimento e instalação de caixa retangular de passagem em PVC 4x2", instalada em parede	un.	98,00	R\$ 14,54	20,34%	R\$ 17,50	R\$ 1.715,00	
7.2.38	Composição	Composição 15	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor, tipo calha, com 02 lâmpadas fluorescentes LED 20W T8, de alto desempenho, com aletas duplas parabólicas	un.	50,00	R\$ 92,88	20,34%	R\$ 111,77	R\$ 5.588,50	
7.2.41	SINAPI/SC	97595	Fornecimento e instalação de sensor de presença com fotocélula para comando de iluminação externa 220V	un.	4,00	R\$ 50,51	20,34%	R\$ 60,78	R\$ 243,12	
7.2.44	SINAPI/SC	97596	Fornecimento e instalação de sensor de presença sem fotocélula para comando de iluminação externa 220V	un.	2,00	R\$ 36,74	20,34%	R\$ 44,21	R\$ 88,42	
7.2.46	SINAPI/SC	91953	Fornecimento e instalação de interruptor simples 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	43,00	R\$ 24,92	20,34%	R\$ 29,99	R\$ 1.289,57	
7.2.48	SINAPI/SC	91959	Fornecimento e instalação de interruptor simples 02 módulos, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	39,00	R\$ 39,31	20,34%	R\$ 47,31	R\$ 1.845,09	
7.2.50	SINAPI/SC	91955	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	5,00	R\$ 30,96	20,34%	R\$ 37,26	R\$ 186,30	
7.2.54	SINAPI/SC	92023	Fornecimento e instalação de conjunto com 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	16,00	R\$ 44,32	20,34%	R\$ 53,33	R\$ 853,28	
7.2.57	SINAPI/SC	92000	Fornecimento e instalação de tomada baixa 2P+T 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	25,00	R\$ 26,27	20,34%	R\$ 31,61	R\$ 790,25	
7.2.59	SINAPI/SC	92001	Fornecimento e instalação de tomada baixa 2P+T 01 módulo, 20A/250V, incluso suporte e placa	un.	11,00	R\$ 28,17	20,34%	R\$ 33,90	R\$ 372,90	
7.2.61	SINAPI/SC	92008	Fornecimento e instalação de tomada baixa 2P+T 02 módulos, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	19,00	R\$ 41,93	20,34%	R\$ 50,46	R\$ 958,74	
7.2.63	SINAPI/SC	39810	Caixa de passagem de sobrepor 120x120x75mm	un.	5,00	R\$ 14,82	20,34%	R\$ 17,83	R\$ 89,15	
7.2.65	SINAPI/SC	83446	Caixa de passagem 30x30x40cm, com tampa e dreno de bita - interligações portões veículos	un.	2,00	R\$ 160,85	20,34%	R\$ 193,57	R\$ 387,14	
7.2.66	Composição	Composição 16	Fornecimento e instalação de refletor retangular fechado, com lâmpada fluorescente compacta LED 135W	un.	10,00	R\$ 289,26	20,34%	R\$ 348,10	R\$ 3.481,00	
										SUBTOTAL R\$ 34.729,25
8.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO, MONITORAMENTO E SEGURANÇA										
8.2	SINAPI/SC	90462	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 38x38mm simples, chapa 22, para suporte de até 3 tubos vertical	m	68,74	R\$ 2,67	20,34%	R\$ 3,21	R\$ 220,67	
8.4	Composição	Composição 30	Fornecimento e instalação de emenda 38x38mm para perfilado	un.	156,00	R\$ 4,00	20,34%	R\$ 4,81	R\$ 750,36	
8.6	Composição	Composição 31	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de perfilado 38x38mm	un.	114,00	R\$ 7,03	20,34%	R\$ 8,46	R\$ 964,44	
8.8	Composição	Composição 32	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x100x3000mm, incluso conexões	un.	20,06	R\$ 81,46	20,34%	R\$ 98,03	R\$ 1.966,05	
8.10	Composição	Composição 33	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de eletrocalha 100x100mm	un.	26,00	R\$ 8,70	20,34%	R\$ 10,47	R\$ 272,22	
8.12	Composição	Composição 34	Fornecimento e instalação de vergalhão tirante galvanizado com rosca total, Ø1/4"x1000mm, para fixação de eletrocalha 100x100mm e perfilado 38x38mm	m	86,00	R\$ 7,14	20,34%	R\$ 8,59	R\$ 738,74	
8.14	SINAPI/SC	91834	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível leve corrugado, Ø3/4" (25mm)	m	88,41	R\$ 7,06	20,34%	R\$ 8,50	R\$ 751,45	
8.16	SINAPI/SC	39810	Caixa de passagem de sobrepor 120x120x75mm	un.	2,00	R\$ 14,82	20,34%	R\$ 17,83	R\$ 35,66	
8.22	SINAPI/SC	98295	Fornecimento e instalação de cabo de rede UTP, categoria 5e	m	435,00	R\$ 1,63	20,34%	R\$ 1,96	R\$ 852,60	
8.24	SINAPI/SC	91940	Fornecimento e instalação de caixa retangular de passagem em PVC 4x2", instalada em parede	un.	46,00	R\$ 14,54	20,34%	R\$ 17,50	R\$ 805,00	
8.26	SINAPI/SC	98307	Fornecimento e instalação de tomada para ponto de dados RJ45 - cartão ponto	un.	1,00	R\$ 41,62	20,34%	R\$ 50,09	R\$ 50,09	
8.28	Composição	Composição 18	Fornecimento e instalação de tomada para ponto de dados e voz RJ45	un.	30,00	R\$ 69,65	20,34%	R\$ 83,82	R\$ 2.514,60	
										SUBTOTAL R\$ 9.921,88
9.0 PREVENTIVO DE INCÊNDIO										
9.1	SINAPI/SC	72553	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo PQD B/C, 4kg, incluso suporte e incluso sinalização	un.	1,00	R\$ 109,86	20,34%	R\$ 132,21	R\$ 132,21	
9.3	Composição	Composição 10	Fornecimento e instalação de luminária de emergência, tipo bloco autônomo com 30 lâmpadas LED.	un.	4,00	R\$ 40,39	20,34%	R\$ 48,61	R\$ 194,44	
9.5	Composição	Composição 11	Fornecimento e instalação de luminária de emergência, tipo bloco autônomo, indicando "SAÍDA" com ou sem seta	un.	4,00	R\$ 67,74	20,34%	R\$ 81,52	R\$ 326,08	
										SUBTOTAL R\$ 652,73

PLANILHA DE ORÇAMENTO - AMPLIAÇÃO - UNIDADE

MUNICÍPIO: Joinville/SC

PROJETO: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro

Versão: 005/2019

LOCALIZAÇÃO: Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro

 Referências:
SINAPI-06-19 SICRO-10-18

DATA BASE CUSTOS: Junho de 2018 - Desonerado

ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)
10.0 HIDROSANITÁRIO									
10.1 ESGOTO, PLUVIAL E DRENAGEM AR CONDICIONADO									
10.1.1 SINAPI/SC 97902 Caixa de passagem de esgoto em alvenaria de tijolos maciços, dimensões internas 60x60cm e tampa de concreto									
10.1.2 SINAPI/SC 97901 Caixa de passagem de esgoto em alvenaria de tijolos maciços, dimensões internas 40x40cm e tampa de concreto									
10.1.3 Composição Composição 72 Caixa de passagem de pluvial em alvenaria de tijolos maciços, dimensões internas 60x60cm e com grelha metálica									
10.1.4 SINAPI/SC 99253 Caixa de passagem de pluvial em alvenaria de tijolos maciços, dimensões internas 60x60cm e tampa de concreto									
10.1.5 SINAPI/SC 98105 Caixa de caixa de gordura dupla, retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 40x70cm									
10.1.6 SINAPI/SC 97977 Fornecimento e instalação de pogo de visita de esgoto, com anel de concreto, Ø60cm, profundidade 1,50m, excluso tampão de ferro fundido									
10.1.7 SINAPI/SC 83627 Fornecimento e instalação de tampão fofo (ferro fundido) articulado, classe B125, máx. 12,5t, Ø60cm para de esgoto									
10.1.8 Composição Composição 37 Fornecimento e instalação de caixa sifonada 150x150x50mm, em PVC branco, com grelha e porta									
10.1.9 Composição Composição 37 Fornecimento e instalação de caixa sifonada 150x150x50mm, em PVC branco, com grelha e porta									
10.1.10 Composição Composição 24 Fornecimento e instalação de tudo de concreto para drenagem pluvial, Ø200mm, com junta rígida argamassada									
10.1.11 SINAPI/SC 89849 Fornecimento e instalação de tudo de PVC série normal, Ø150mm									
10.1.13 SINAPI/SC 89714 Fornecimento e instalação de tudo de PVC série normal, Ø100mm									
10.1.15 SINAPI/SC 89712 Fornecimento e instalação de tudo de PVC série normal, Ø50mm									
10.1.17 SINAPI/SC 89711 Fornecimento e instalação de tudo de PVC série normal, Ø40mm									
10.1.19 SINAPI/SC 89728 Fornecimento e instalação de curva curta 90° em PVC série normal, Ø40mm, incluso junta elástica									
10.1.21 SINAPI/SC 89724 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC série normal, Ø40mm, incluso junta elástica									
10.1.23 SINAPI/SC 89726 Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC série normal, Ø40mm, incluso junta elástica									
10.1.25 SINAPI/SC 89731 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC série normal, Ø50mm, incluso junta elástica									
10.1.27 SINAPI/SC 89732 Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC série normal, Ø50mm, incluso junta elástica									
10.1.29 SINAPI/SC 89744 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC série normal, Ø100mm, incluso junta elástica									
10.1.30 SINAPI/SC 89748 Fornecimento e instalação de curva 90° em PVC série normal, Ø100mm, incluso junta elástica									
10.1.32 SINAPI/SC 89746 Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC série normal, Ø100mm, incluso junta elástica									
10.1.34 SINAPI/SC 89834 Fornecimento e instalação de junção simples em PVC série normal, Ø100x100mm, incluso junta elástica									
10.1.35 SINAPI/SC 89785 Fornecimento e instalação de junção simples em PVC série normal, Ø50x50mm, incluso junta elástica									
10.1.37 SINAPI/SC 89783 Fornecimento e instalação de junção simples em PVC série normal, Ø40x40mm, incluso junta elástica									
10.1.39 Composição Composição 119 Fornecimento e instalação de junção simples em PVC série normal, Ø100x50mm, incluso junta elástica									
10.1.41 SINAPI/SC 89546 Fornecimento e instalação de bucha de redução longa em PVC série normal, Ø50x40mm, incluso junta elástica									
10.1.42 SINAPI/SC 89752 Fornecimento e instalação de luva simples em PVC série normal, Ø40mm, incluso junta elástica									
10.1.43 SINAPI/SC 89754 Fornecimento e instalação de luva simples em PVC série normal, Ø50mm, incluso junta elástica									
10.1.44 SINAPI/SC 89778 Fornecimento e instalação de luva simples em PVC série normal, Ø100mm, incluso junta elástica									
10.1.45 SINAPI/SC 89557 Fornecimento e instalação de redução excentrica em PVC série normal, Ø100x50mm, incluso junta elástica									
10.1.47 SINAPI/SC 39319 Terminal de ventilação em PVC série normal, Ø50mm									
10.1.48 SINAPI/SC 89796 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC série normal, Ø100x100mm, incluso junta elástica									
10.1.50 SINAPI/SC 89784 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC série normal, Ø50x50mm, incluso junta elástica									
10.1.51 SINAPI/SC 83651 Fornecimento e instalação tubo corrugado perfurado Ø100mm (4"), com junta elástica para drenagem pluvial									
10.1.52 SINAPI/SC 74017/1 Execução de dreno para drenagem pluvial, envolto com brita e manta geotextil									
10.2 ÁGUA FRIA									
10.2.1 SINAPI/SC 97741 Fornecimento e instalação de kit cavalete para medição de água em PVC soldável, Ø25mm (3/4") - padrão concessionável local									
10.2.2 SINAPI/SC 34640 Reservatório em fibra de vidro 2.000 litros com tampa									
10.2.4 SINAPI/SC 89987 Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto de latão rosável, Ø3/4", com acabamento e canopla cromados									
10.2.5 SINAPI/SC 94494 Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto de latão rosável, Ø3/4"									
10.2.6 SINAPI/SC 94495 Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto de latão rosável, Ø1"									
10.2.8 SINAPI/SC 90373 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável azul com bucha de latão, Ø25mm x 1/2"									
10.2.10 SINAPI/SC 89366 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável azul com bucha de latão, Ø25mm x 3/4"									
10.2.12 SINAPI/SC 89441 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável com bucha de latão, Ø25mm x 1/2"									
10.2.13 SINAPI/SC 90374 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável com bucha de latão, Ø25mm x 3/4"									
10.2.14 SINAPI/SC 94708 Fornecimento e instalação de adaptador com flanges livres para caixa d'água em PVC soldável, Ø25mm x 3/4"									
10.2.15 SINAPI/SC 94709 Fornecimento e instalação de adaptador com flanges livres para caixa d'água em PVC soldável, Ø32mm x 1"									
10.2.17 SINAPI/SC 89429 Fornecimento e instalação de adaptador curto com bolsa e rosca para registro em PVC soldável, Ø25mm x 3/4"									
10.2.18 SINAPI/SC 89391 Fornecimento e instalação de adaptador curto com bolsa e rosca para registro em PVC soldável, Ø32mm x 1"									
10.2.20 SINAPI/SC 829 Fornecimento e instalação de bucha de redução em PVC soldável, Ø32 x 25mm									
10.2.22 SINAPI/SC 89481 Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável, Ø25mm									
10.2.24 SINAPI/SC 89485 Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC soldável, Ø25mm									
10.2.26 SINAPI/SC 89493 Fornecimento e instalação de joelho 45° em PVC soldável, Ø32mm									
10.2.28 SINAPI/SC 89440 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável, Ø25mm									
10.2.30 SINAPI/SC 89443 Fornecimento e instalação de tê 90° em PVC soldável, Ø32mm									
10.2.32 SINAPI/SC 89622 Fornecimento e instalação de tê 90° de redução em PVC soldável, Ø32 x 25mm									
10.2.35 SINAPI/SC 89379 Fornecimento e instalação de luva de correr em PVC soldável, Ø25mm									
10.2.36 SINAPI/SC 94796 Fornecimento e instalação de torneira bôia rosável Ø3/4"									
10.2.38 SINAPI/SC 89446 Fornecimento e instalação de tubo PVC soldável Ø25mm									
10.2.40 SINAPI/SC 89447 Fornecimento e instalação de tubo PVC soldável Ø32mm									

PLANILHA DE ORÇAMENTO - AMPLIAÇÃO - UNIDADE

MUNICÍPIO:	Joinville/SC										
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro										
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro										
DATA BASE CUSTOS: Junho de 2018 - Desonerado											
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)		
10.3 DRENAGEM AR CONDICIONADO											
10.3.2	SINAPI/SC	89865	Fornecimento e instalação de tubos em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	m	21,65	R\$ 9,95	20,34%	R\$ 11,97	R\$ 259,17		
10.3.4	SINAPI/SC	89868	Fornecimento e instalação de luva em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	un.	15,00	R\$ 2,74	20,34%	R\$ 3,30	R\$ 49,50		
10.3.7	SINAPI/SC	89866	Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC soldável, Ø25mm para drenos dos climatizadores	un.	17,00	R\$ 3,89	20,34%	R\$ 4,68	R\$ 79,56		
10.3.10	Composição	Composição 07	Fornecimento e instalação de caixa em PVC de embutir para pré-instalação de ar condicionado	un.	6,00	R\$ 72,35	20,34%	R\$ 87,07	R\$ 522,42		
								SUBTOTAL	R\$ 62.909,97		
11.0 PAVIMENTAÇÃO											
11.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
11.1.1	SINAPI/SC	87263	Aplicação de piso cerâmico, tipo porcelanato retificado, dimensões 60x60cm, assentado com argamassa colante tipo ACII - Perda 10%	m²	220,79	R\$ 89,82	20,34%	R\$ 108,09	R\$ 23.865,07		
11.1.3	SINAPI/SC	84162	Aplicação de rodapé em madeira, tipo Itaúba, altura 7cm, fixado com bucha e parafuso em parede - Perda 10%	m	184,08	R\$ 13,65	20,34%	R\$ 16,43	R\$ 3.024,40		
11.1.5	SINAPI/SC	87765	Execução de contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia), esp. 4cm, preparo mecânico em betoneira 400L - pisos cerâmicos internos	m²	291,54	R\$ 43,26	20,34%	R\$ 52,06	R\$ 15.177,80		
11.1.7	SINAPI/SC	96396	Execução e compactação mecanizada de base com brita graduada simples, esp. 5cm	m³	14,57	R\$ 110,32	20,34%	R\$ 132,76	R\$ 1.934,31		
11.1.9	SINAPI/SC	68053	Fornecimento e instalação de lona preta para impermeabilização de base, esp. 150 micras	m²	292,04	R\$ 4,95	20,34%	R\$ 5,96	R\$ 1.740,56		
11.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											
11.2.1	SINAPI/SC	94273	Fornecimento, instalação e assentamento de meio-fio trecho reto em concreto pré-moldado, 15x13x30x100cm, em trechos retos e curvos	m	185,00	R\$ 35,44	20,34%	R\$ 42,65	R\$ 7.890,25		
11.2.2	SINAPI/SC	94274	Fornecimento, instalação e assentamento de meio-fio trecho curvo em concreto pré-moldado, 15x13x30x100cm, em trechos retos e curvos	m	50,00	R\$ 38,91	20,34%	R\$ 46,82	R\$ 2.341,00		
11.2.3	SINAPI/SC	96396	Pavimentação com brita n.º 2 espalhada, esp. 8cm, incluso compactação e transporte - área de estacionamento	m³	260,00	R\$ 110,32	20,34%	R\$ 132,76	R\$ 34.517,60		
11.2.4	SINAPI/SC	96396	Execução e compactação mecanizada de base com brita graduada simples, esp. 3cm - calçadas, acessos externos	m³	420,30	R\$ 110,32	20,34%	R\$ 132,76	R\$ 55.799,03		
11.2.5	SINAPI/SC	68053	Fornecimento e instalação de lona preta para impermeabilização de base, esp. 150 micras - calçadas e acessos externos	m²	170,02	R\$ 4,95	20,34%	R\$ 5,96	R\$ 1.013,32		
11.2.6	SINAPI/SC	94990	Execução de passeio, em concreto 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1), não armado, acabamento lavado, espessura 5cm e preparo em betoneira 400L - calçadas e acessos externos	m³	8,50	R\$ 588,15	20,34%	R\$ 707,78	R\$ 6.016,84		
								SUBTOTAL	R\$ 153.320,18		
12.0 ACABAMENTOS											
12.1 PAREDES											
12.1.3	SINAPI/SC	87879	Chapisco em alvenarias internas e externas, argamassa traço 1:3, aplicado com colher e preparo mecânico em betoneira 400L - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - ampliação, platibandas e lixeira	m²	1.430,61	R\$ 3,20	20,34%	R\$ 3,85	R\$ 5.507,85		
12.1.6	SINAPI/SC	87536	Emboço em alvenarias internas para recebimento de cerâmica, argamassa traço 1:2:8 com preparo mecânico em betoneira 400L, esp. 2cm e execução de taliscas - áreas molhadas - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - ampliação, platibandas e lixeira	m²	242,87	R\$ 26,11	20,34%	R\$ 31,42	R\$ 7.630,98		
12.1.8	SINAPI/SC	87529	Reboco em alvenarias internas e externas, tipo massa única, para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2:8 com preparo mecânico em betoneira 400L, esp. 2cm e execução de taliscas - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - ampliação, platibandas e lixeira - ver projeto arquitetônico para execução de frisos no reboco externo	m²	1.127,22	R\$ 26,72	20,34%	R\$ 32,15	R\$ 36.240,12		
12.1.11	SINAPI/SC	87272	Aplicação de revestimento cerâmico em alvenarias internas, tipo esmaltação extra, dimensões 33x45cm, assentado com argamassa colante tipo ACI - áreas molhadas - Perda 10% - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	242,87	R\$ 63,62	20,34%	R\$ 76,56	R\$ 18.594,13		
12.2 TETO											
12.2.2	SINAPI/SC	87882	Chapisco em teto, argamassa traço 1:4, emulsão polimérica (adesivo) e preparo em betoneira 400L	m²	208,91	R\$ 3,98	20,34%	R\$ 4,79	R\$ 1.000,68		
12.2.4	SINAPI/SC	90406	Reboco em teto, tipo massa única, para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2:8 com preparo mecânico em betoneira, esp. 2cm e execução de taliscas	m²	208,91	R\$ 35,86	20,34%	R\$ 43,15	R\$ 9.014,47		
								SUBTOTAL	R\$ 77.988,23		
13.0 ESQUADRIAS											
13.1 PORTAS											
13.1.2	SINAPI/SC	98689	Fornecimento e instalação de soleira em granito Cinza Andorinha, largura 15cm, esp. 2,0cm, assentado com argamassa colante tipo ACIII	m	8,72	R\$ 73,30	20,34%	R\$ 88,21	R\$ 769,19		
13.1.7	SINAPI/SC	90844	Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-oca para pintura, 90x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, batentes e fechadura - PM3	un.	8,00	R\$ 845,39	20,34%	R\$ 1.017,34	R\$ 8.138,72		
13.1.8	Composição	Composição 111	Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-oca para pintura, 90x210cm, esp. 3,5cm, incluso mola aérea, dobradiças, montantes, batentes e fechadura - PM3 - PNEs Área Coberta	un.	2,00	R\$ 993,78	20,34%	R\$ 1.195,91	R\$ 2.391,82		
13.1.10	SINAPI/SC	90843	Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-oca para pintura, 80x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, batentes fechadura - PM4	un.	9,00	R\$ 812,55	20,34%	R\$ 977,82	R\$ 8.800,38		
13.1.11	Composição	Composição 112	Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-oca para pintura, 80x210cm, esp. 3,5cm, incluso mola aérea, dobradiças, montantes, batentes e fechadura - PM4 - Sanitários Públicos e Funcionários	un.	6,00	R\$ 960,94	20,34%	R\$ 1.156,40	R\$ 6.938,40		
13.1.12	SINAPI/SC	90841	Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-oca para pintura, 60x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, batentes fechadura - PM5	un.	2,00	R\$ 733,10	20,34%	R\$ 882,21	R\$ 1.764,42		
13.1.14	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de porta de alumínio de abrir 02 folhas, 180x210cm, com moldura para vidro completa, calafetação, incluso caixilhos vidro 4mm incolor, dobradiças e fechadura - PJ2	un.	1,00	R\$ 2.214,72	20,34%	R\$ 2.665,19	R\$ 2.665,19		
13.1.15	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de porta de correr 04 folhas, 4,05x2,10cm, sendo 02 fixas laterais e 02 de correr, calafetação, com vidro temperado incolor 10mm, incluso fechadura, trilhos, roldanas e puxadores - PJ3	un.	1,00	R\$ 3.024,09	20,34%	R\$ 3.639,19	R\$ 3.639,19		
13.1.17	SINAPI/SC	91341	Fornecimento e instalação de porta de alumínio de abrir, 80x190/20cm, em veneziana, com guarnição, calafetação, fixação com parafusos, incluso fechadura livre/ocupado - Box Banheiros	m²	5,00	R\$ 807,94	20,34%	R\$ 972,27	R\$ 4.861,35		
13.1.18	Composição	Composição 113	Execução de calafetação de esquadrias, interno e externo, com selante elástico monocomponente a base e poliuretano	m	177,90	R\$ 3,60	20,34%	R\$ 4,33	R\$ 770,31		
13.1.20	Composição	Composição 114	Fornecimento e instalação de batedor magnético para portas fixador no piso	un.	31,00	R\$ 48,91	20,34%	R\$ 58,86	R\$ 1.824,66		
13.2 GRADES E PORTÕES											
13.2.1	Cotação	Cotação	Fabricação e montagem de gradil, com painéis modelo Nylofor3D, Eurograd, Gradiil Standart ou similar, cor Azul Del Rey, malha 5x20cm, painéis 250x203cm, postes para chumbamento em concreto h=2,60m, fixadores e tampas para postes	m²	68,31	R\$ 148,57	20,34%	R\$ 178,79	R\$ 12.213,14		
13.2.2	Cotação	Cotação	Fabricação e montagem de portão de correr em tubo metálico, 530x203cm, abrindo metade para cada lado, com tubo 40x60mm, batente 60x60mm , cor Azul Del Rey, painel modelo Nylofor3D, Eurograd, Gradiil Standart ou similar, malha 5x20cm e dimensões 250 x 203cm - PTF 01	un.	1,00	R\$ 3.924,40	20,34%	R\$ 4.722,62	R\$ 4.722,62		
13.2.3	Cotação	Cotação	Fabricação e montagem de portão pivotante em tubo metálico, 203x203cm, com tubo 40x60mm, batente 60x60mm , cor Azul Del Rey, painel modelo Nylofor3D, Eurograd, Gradiil Standart ou similar, malha 5x20cm e dimensões 250 x 203cm - PTF 02	un.	1,00	R\$ 1.535,20	20,34%	R\$ 1.847,46	R\$ 1.847,46		
13.2.4	Cotação	Cotação	Fabricação e montagem de portão de correr em tubo metálico, 630x203cm, abrindo metade para cada lado, com tubo 40x60mm, batente 60x60mm , cor Azul Del Rey, painel modelo Nylofor3D, Eurograd, Gradiil Standart ou similar, malha 5x20cm e dimensões 250 x 203cm - PTF 03	un.	1,00	R\$ 4.229,33	20,34%	R\$ 5.089,58	R\$ 5.089,58		

PLANILHA DE ORÇAMENTO - AMPLIAÇÃO - UNIDADE

MUNICÍPIO:	Joinville/SC									
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro									
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro									
DATA BASE CUSTOS: Junho de 2018 - Desonerado										
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)	
13.3 JANELAS										
13.3.2	Composição	Composição 40	Fornecimento e instalação de peitoril em granito Cinza Andorinha polido, largura 17cm, esp. 2,00cm, assentado com argamassa colante tipo ACIII	m	32,71	R\$ 82,86	20,34%	R\$ 99,71	R\$ 3.261,51	
13.3.5	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 04 módulos, 240x105/105cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J1	un.	3,00	R\$ 1.618,32	20,34%	R\$ 1.947,49	R\$ 5.842,47	
13.3.7	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 03 módulos, 180x150/105cm, em alumínio natural fosco, com bandeira fixa, fixada com parafusos em contramarco, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J3	un.	2,00	R\$ 1.630,83	20,34%	R\$ 1.962,54	R\$ 3.925,08	
13.3.9	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 03 módulos, 180x105/105cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J4	un.	4,00	R\$ 1.242,05	20,34%	R\$ 1.494,68	R\$ 5.978,72	
13.3.10	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 03 módulos, 180x60/210cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J5	un.	2,00	R\$ 822,08	20,34%	R\$ 989,29	R\$ 1.978,58	
13.3.12	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 02 módulos, 120x105/105cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J6	un.	2,00	R\$ 828,52	20,34%	R\$ 997,04	R\$ 1.994,08	
13.3.14	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 02 módulos, 120x60/150cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J7	un.	3,00	R\$ 579,48	20,34%	R\$ 697,35	R\$ 2.092,05	
13.3.16	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 01 módulo, 60x60/150cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J8	un.	8,00	R\$ 314,09	20,34%	R\$ 377,98	R\$ 3.023,84	
13.3.18	Cotação	Cotação	Fornecimento e instalação de janela maxim-ar, 01 módulo, 40x60/150cm, em alumínio natural fosco, fixada com parafusos em contramarco, calafetação, incluso vidro incolor 4mm e contramarco - J10	un.	1,00	R\$ 257,19	20,34%	R\$ 309,50	R\$ 309,50	
13.3.21	Composição	Composição 113	Execução de calafetação de esquadrias, interno e externo, com selante elástico monocomponente a base e poliuretano	m	82,10	R\$ 3,60	20,34%	R\$ 4,33	R\$ 355,49	
										SUBTOTAL R\$ 95.197,75
14.0 APARELHOS SANITÁRIOS										
14.2	SINAPI/SC	86888	Fornecimento e instalação de vaso sanitário com caixa acoplada, cor branca, marca Incepa, Deca ou equivalente, incluso parafusos de fixação e massa de vedação - Consultórios 01, 02 e 07, PNE Área Coberta, Sanitários Público e Funcionários	un.	8,00	R\$ 345,92	20,34%	R\$ 416,28	R\$ 3.330,24	
14.4	SINAPI/SC	377	Assento sanitário plástico convencional - Consultórios 01, 02 e 07, PNE Área Coberta, Sanitários Público e Funcionários	un.	8,00	R\$ 21,50	20,34%	R\$ 25,87	R\$ 206,96	
14.6	SINAPI/SC	95544	Fornecimento e instalação de papeleira de parede para vaso sanitário cromada, incluso fixação - Consultórios 01, 02 e 07, PNE Área Coberta, Sanitários Público e Funcionários	un.	8,00	R\$ 38,41	20,34%	R\$ 46,22	R\$ 369,76	
14.8	SINAPI/SC	86936	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox média, inclusive válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromados - Copo	un.	1,00	R\$ 398,84	20,34%	R\$ 479,96	R\$ 479,96	
14.10	SINAPI/SC	86909	Fornecimento e instalação de torneira cromada Ø1/2" ou Ø3/4", de mesa, bica móvel, marca Deca, Docol ou equivalente - Copo	un.	1,00	R\$ 107,07	20,34%	R\$ 128,85	R\$ 128,85	
14.11	SINAPI/SC	74234/1	Fornecimento e instalação de mictório em louça branca com pertences, com acionamento de pressão automático cromado e conjunto para fixação	un.	1,00	R\$ 473,42	20,34%	R\$ 569,71	R\$ 569,71	
14.13	SINAPI/SC	74125/2	Fornecimento e instalação de espelho cristal, esp. 4mm, com moldura em alumínio e compensado plastificado colado - Sanitários Público, Funcionários e PNE Área Coberta	m²	3,00	R\$ 428,16	20,34%	R\$ 515,25	R\$ 1.545,75	
14.15	SINAPI/SC	95547	Fornecimento e instalação de saboneteira plástica tipo dispenser com reservatório 800 a 1500ml, incluso fixação - Copo, Consultórios 01, 02, 07 e 08, ACs, Sala de Reunião, Sanitários Público e Funcionários	un.	14,00	R\$ 70,46	20,34%	R\$ 84,79	R\$ 1.187,06	
14.17	Composição	Composição 102	Fornecimento e instalação de dispenser plástico para papel toalha interfolhado, incluso fixação - Copo, Consultórios 01, 02, 07 e 08, ACs, Sala de Reunião, Sanitários Público e Funcionários	un.	14,00	R\$ 89,14	20,34%	R\$ 107,27	R\$ 1.501,78	
14.18	SINAPI/SC	9535	Fornecimento e instalação de chuveiro, tipo ducha de plástico	un.	2,00	R\$ 66,33	20,34%	R\$ 79,82	R\$ 159,64	
14.19	SINAPI/SC	86872	Fornecimento e instalação de tanque de louça 30L, cor branca, com coluna - Área de Serviço	un.	2,00	R\$ 582,53	20,34%	R\$ 701,02	R\$ 1.402,04	
14.20	SINAPI/SC	86914	Fornecimento e instalação de torneira de parede, cromada para tanque Ø1/2" ou Ø3/4" - Área de Serviço	un.	2,00	R\$ 41,36	20,34%	R\$ 49,77	R\$ 99,54	
14.21	SINAPI/SC	86879	Fornecimento e instalação de válvula de plástico para tanque Ø1" - Área de Serviço	un.	2,00	R\$ 5,63	20,34%	R\$ 6,78	R\$ 13,56	
14.23	SINAPI/SC	86904	Fornecimento e instalação de lavatório em louça, suspenso, cor branca - Consultórios 01, 02, 07 e 08, ACs, Sala de Reunião, Sanitários Público e Funcionários	un.	13,00	R\$ 100,68	20,34%	R\$ 121,16	R\$ 1.575,08	
14.25	SINAPI/SC	86881	Fornecimento e instalação de sifão tipo garrafa em metal cromado - Consultórios 01, 02, 07 e 08, ACs, Sala de Reunião, Sanitários Público e Funcionários	un.	13,00	R\$ 167,51	20,34%	R\$ 201,58	R\$ 2.620,54	
14.27	Composição	Composição 76	Fornecimento e instalação de torneira automática de bancada Ø1/2" ou Ø3/4", marca Docol, Deca ou Equivalente - Consultórios 01, 02, 07 e 08, ACs, Sala de Reunião, Sanitários Público e Funcionários	un.	10,00	R\$ 193,79	20,34%	R\$ 233,21	R\$ 2.332,10	
										SUBTOTAL R\$ 17.522,57
15.0 PINTURA										
15.1 PAREDES										
15.1.2	SINAPI/SC	88497	Aplicação de massa corrida látex PVA em paredes internas, com lixamento e retoques, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	1.248,26	R\$ 13,19	20,34%	R\$ 15,87	R\$ 19.809,89	
15.1.4	SINAPI/SC	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas, externas, platinbandas, muros de divisória, uma demão - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	1.127,22	R\$ 2,09	20,34%	R\$ 2,52	R\$ 2.840,59	
15.1.7	SINAPI/SC	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes internas, externas, platinbandas, muros de divisória, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	1.127,22	R\$ 11,86	20,34%	R\$ 14,27	R\$ 16.085,43	
15.1.10	SINAPI/SC	88431	Aplicação manual de pintura texturizada acrílica em paredes externas, platinbandas, muros de divisória - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	229,71	R\$ 19,85	20,34%	R\$ 23,89	R\$ 5.487,77	
15.2 TETO										
15.2.2	SINAPI/SC	88496	Aplicação de massa corrida PVA em tetos, com lixamento e retoques, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente	m²	208,91	R\$ 23,87	20,34%	R\$ 28,73	R\$ 6.001,98	
15.2.4	SINAPI/SC	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, externas e platinbandas - Marca Suvinil ou equivalente	m²	208,91	R\$ 2,45	20,34%	R\$ 2,95	R\$ 616,28	
15.2.6	SINAPI/SC	88488	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em tetos, externas e platinbandas, duas demãos - Marca Suvinil ou equivalente	m²	208,91	R\$ 13,54	20,34%	R\$ 16,29	R\$ 3.403,14	
15.3 ESQUADRIAS										
15.3.2	SINAPI/SC	74065/1	Aplicação manual de pintura esmalte acetinado em rodapés de madeira, duas demãos	m²	42,67	R\$ 24,87	20,34%	R\$ 29,93	R\$ 1.277,06	
15.3.4	SINAPI/SC	74065/3	Aplicação manual de pintura esmalte brilhante em portas de madeira, sobre fundo nivelador, duas demãos, incluso pintura de vistas e caixilhos	m²	47,00	R\$ 24,34	20,34%	R\$ 29,29	R\$ 1.376,63	
										SUBTOTAL R\$ 56.898,77
16.0 EQUIPAMENTOS										
16.2	Composição	Composição 13	Fornecimento e instalação de bancada em granito polido Cinza Andorinha, com rodatampo, esp. 2cm, incluso cantoneira de fixação - Copo	m²	2,00	R\$ 486,75	20,34%	R\$ 585,75	R\$ 1.171,50	
										SUBTOTAL R\$ 1.171,50
17.0 ACESSIBILIDADE										
17.2	Composição	Composição 14	Fornecimento e instalação de lavatório de canto PCD, com torneira automática de bancada cromada PCD Ø1/2" ou Ø3/4", válvula metálica, engate metálico 40cm e sifão tipo copo metálico - Sanitários PNE Área Coberta	un.	2,00	R\$ 567,42	20,34%	R\$ 682,83	R\$ 1.365,66	
17.4	SINAPI/SC	95472	Fornecimento e instalação de vaso sanitário PCD, louça branca, marca Incepa, Deca ou equivalente, incluso parafusos de fixação e massa de vedação - conforme NBR 9050 - PNE Área Coberta	un.	2,00	R\$ 606,75	20,34%	R\$ 730,16	R\$ 1.460,32	
17.6	Composição	Composição 118	Fornecimento e instalação de assento sanitário plástico PCD - conforme NBR 9050 - PNE Área Coberta	un.	2,00	R\$ 176,50	20,34%	R\$ 212,40	R\$ 424,80	
17.8	Composição	Composição 43	Fornecimento e instalação de barra de apoio reta para vaso sanitário, em aço inox, comprimento 80cm, Ømínimo 3cm, incluso acessórios e fixação - conforme NBR 9050 - PNE Área Coberta	un.	6,00	R\$ 181,15	20,34%	R\$ 218,00	R\$ 1.308,00	

PLANILHA DE ORÇAMENTO - AMPLIAÇÃO - UNIDADE

MUNICÍPIO:	Joinville/SC								
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro								
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro								
DATA BASE CUSTOS: Junho de 2018 - Desonerado									
ITEM	FONTE (SINAPI / SICRO)	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)
17.10	Composição	Composição 44	Fornecimento e instalação de barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, Ømínimo 3cm, incluso acessórios e fixação - conforme NBR 9050 - PNE Área Coberta	un.	2,00	R\$ 391,38	20,34%	R\$ 470,99	R\$ 941,98
17.12	Composição	Composição 45	Fornecimento e instalação de barra de apoio reta para porta de entrada bwc PCD, em aço inox, comprimento 40cm, Ømínimo 3cm, incluso acessórios e fixação - conforme NBR 9050 - PNE Área Coberta	un.	2,00	R\$ 153,93	20,34%	R\$ 185,24	R\$ 370,48
17.14	Composição	Composição 17	Fornecimento e instalação de piso tátil, altera ou direcional, 25x25cm, esp 5mm, de borracha, colorido, fixado com cola	m²	55,18	R\$ 152,42	20,34%	R\$ 183,42	R\$ 10.121,12
17.15	SINAPI/SC	36178	Fornecimento e instalação de piso tátil, altera ou direcional, 40x40cm, esp 2,5mm, em concreto, instalado junto com a calçada externa	un.	10,00	R\$ 6,62	20,34%	R\$ 7,97	R\$ 79,70
								SUBTOTAL	R\$ 16.072,06
18.0 SERVIÇOS FINAIS E PAISAGISMO									
18.1	SINAPI/SC	99803	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido	m²	220,79	R\$ 1,61	20,34%	R\$ 1,94	R\$ 428,33
18.3	SINAPI/SC	99806	Limpeza de revestimento cerâmico em parede com pano úmido	m²	242,87	R\$ 0,66	20,34%	R\$ 0,79	R\$ 191,87
18.5	SINAPI/SC	99822	Limpeza de porta de madeira	m²	32,00	R\$ 0,78	20,34%	R\$ 0,94	R\$ 30,08
18.8	SINAPI/SC	98504	Plantio de grama batatais em placas	m²	128,39	R\$ 8,43	20,34%	R\$ 10,14	R\$ 1.301,87
18.9	SINAPI/SC	98510	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais - incluso adubo	un.	100,00	R\$ 41,52	20,34%	R\$ 49,97	R\$ 4.997,00
								SUBTOTAL	R\$ 6.949,15
									VALOR TOTAL R\$ R\$ 1.054.293,18
DATA: dezembro, 2019	NOME: ENG. CIVIL MATHEUS LAMAS MARSICO Nº CREA : 11.7253-4				ART Nº: 6735521-1	ASSINATURA: <i>Matheus Lamas Marsico</i>			
BDI: 20,34% - Em acordo com o índices estipulados pelo Acórdão 2622/2013. Encargos Sociais Desonerados: 114,71% (hora) 72,43% (mês)									

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - AMPLIAÇÃO - UNIDADE

Versão: 005/2019

MUNICÍPIO:	Joinville/SC																								
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro																								
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho. S/Nº - Centro																								
DATA BASE CUSTOS:	Junho de 2019 - Não Desonerado																								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL											
		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12	
	R\$	%		R\$	%		R\$	%		R\$	%		R\$	%		R\$	%		R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1.0	SERVÍCIOS TÉCNICOS	R\$ 4.089,62	10,00%	R\$ 4.089,62	10,00%	R\$ 4.089,62	10,00%	R\$ 4.089,62	10,00%	R\$ 4.089,62	10,00%	R\$ 4.089,62	10,00%	R\$ 4.089,62	10,00%	R\$ 2.044,81	5,00%	R\$ 40.896,16	3,88%						
2.0	SERVÍCIOS INICIAIS	R\$ 8.770,64	20,00%	R\$ 13.155,96	30,00%	R\$ 8.770,64	20,00%	R\$ 13.155,96	30,00%	R\$ -	-	R\$ 43.853,21	4,16%												
3.0	ESTRUTURA	R\$ 62.485,78	20,00%	R\$ 62.485,78	20,00%	R\$ 93.728,67	30,00%	R\$ 93.728,67	30,00%	R\$ -	-	R\$ 312.428,91	29,63%												
4.0	COBERTURA	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 12.498,80	33,00%	R\$ 12.498,80	33,00%	R\$ 12.877,55	34,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 37.875,15	3,58%
5.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 7.800,41	10,00%	R\$ 7.800,41	10,00%	R\$ 15.600,82	20,00%	R\$ 23.401,23	30,00%	R\$ 23.401,23	30,00%	R\$ -	-	R\$ 78.004,11	7,40%										
6.0	CLIMATIZAÇÃO, AR COMPRI-MIDO E VÁCUO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.580,32	20,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.580,32	20,00%	R\$ 2.370,48	30,00%	R\$ 2.370,48	30,00%	R\$ -	-	R\$ 7.901,60	0,75%
7.0	ELETRICIDADE	R\$ 1.736,46	5,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.472,93	10,00%	R\$ 6.945,85	20,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 34.729,25	3,29%						
8.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO MONITORAMENTO E SEGURANÇA	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.984,38	20,00%	R\$ 1.984,38	20,00%	R\$ 2.976,56	30,00%	R\$ 2.976,56	30,00%	R\$ -	-	R\$ 9.921,88	0,94%
9.0	PREVENTIVO DE INCÊNDIO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 130,55	20,00%	R\$ 130,55	20,00%	R\$ 195,82	30,00%	R\$ 195,82	30,00%	R\$ -	-	R\$ 652,73	0,06%
10.0	HIDROSANITÁRIO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 6.291,00	10,00%	R\$ 6.291,00	10,00%	R\$ 12.581,99	20,00%	R\$ 12.581,99	20,00%	R\$ 12.581,99	20,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 62.909,97	5,97%
11.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 22.998,03	15,00%	R\$ 22.998,03	15,00%	R\$ 30.664,04	20,00%	R\$ 30.664,04	20,00%	R\$ 45.996,05	30,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 153.320,18	14,54%
12.0	ACABAMENTOS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 11.698,23	15,00%	R\$ 11.698,23	15,00%	R\$ 15.597,65	20,00%	R\$ 15.597,65	20,00%	R\$ 23.396,47	30,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 77.988,23	7,40%
13.0	ESQUADRIAS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 14.279,66	15,00%	R\$ 14.279,66	15,00%	R\$ 19.039,55	20,00%	R\$ 19.039,55	20,00%	R\$ 28.559,33	30,00%	R\$ -	-	R\$ 95.197,75	9,03%
14.0	APARELHOS SANITÁRIOS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 17.522,57	1,66%	R\$ 17.522,57	1,66%		
15.0	PINTURA	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 8.534,82	15,00%	R\$ 8.534,82	15,00%	R\$ 11.379,75	20,00%	R\$ 11.379,75	20,00%	R\$ 17.069,63	30,00%	R\$ 56.898,77	5,40%
16.0	EQUIPAMENTOS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.171,50	0,11%		
17.0	ACESSIBILIDADE	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 16.072,06	100,00%	R\$ 16.072,06	1,52%		
18.0	SERVIÇOS FINAIS E PAISAGISMO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 6.949,15	100,00%	R\$ 6.949,15	0,66%		
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		R\$ 84.882,91	8,05%	R\$ 87.531,77	8,30%	R\$ 122.189,75	11,59%	R\$ 154.101,18	14,62%	R\$ 50.533,33	4,79%	R\$ 62.213,13	5,90%	R\$ 88.991,60	8,44%	R\$ 115.106,16	10,92%	R\$ 96.383,85	9,14%	R\$ 84.003,03	7,97%	R\$ 47.526,75	4,51%	R\$ 60.829,72	5,77%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		R\$ 84.882,91	8,05%	R\$ 172.414,69	16,35%	R\$ 294.604,44	27,94%	R\$ 448.705,62	42,56%	R\$ 499.238,94	47,35%	R\$ 561.452,08	53,25%	R\$ 650.443,67	61,69%	R\$ 765.549,84	72,61%	R\$ 861.933,68	81,75%	R\$ 945.936,71	89,72%	R\$ 993.463,46	94,23%	R\$ 1.054.293,18	100,00%
DATA:	dezembro, 2019	NOME: ENG. CIVIL MATHEUS LAMAS MARSICO Nº CREA: 11.7253-4	ASSINATURA: <i>Matheus Lamas Marsico</i>	ART Nº: 6735521-1																					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA AMPLIAÇÃO - ACADEMIA

PLANILHA DE ORÇAMENTO - AMPLIAÇÃO - ACADEMIA

MUNICÍPIO: Joinville/SC

PROJETO: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro

Versão: 005/2019

LOCALIZAÇÃO: Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro

 Referências:
SINAPI-06-19 SICRO-10-18

DATA BASE CUSTOS: Junho de 2018 - Desonerado

ITEM	CÓDIGO (SINAPI / ORSE)	CÓDIGO (SINAPI / ORSE)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)
1.0 SERVIÇOS TÉCNICOS									
2.0 SERVIÇOS INICIAIS									
2.3	SINAPI/SC	99059	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas	m	86,38	R\$ 45,73	20,34%	R\$ 55,03	R\$ 4.753,49
2.29	SICRO	1600989	Demolição mecanizada de concreto simples com martelo - Empolamento 20% - piso de concreto externo (esp. média 20cm), calçada existente (esp. média 10cm) e escada estacionamento (esp. média 15cm)	m³	34,42	R\$ 337,96	20,34%	R\$ 406,70	R\$ 13.997,60
								SUBTOTAL	R\$ -
3.0 ESTRUTURA									
3.1 CONCRETO ARMADO									
3.1.2	SINAPI/SC	93358	Escavação manual de valas para sapatas e baldramas, com profundidade máxima de 1,30m	m³	7,65	R\$ 65,82	20,34%	R\$ 79,21	R\$ 605,96
3.1.4	SINAPI/SC	93382	Reatorno manual em valas para sapatas e baldramas com compactação mecanizada	m³	2,40	R\$ 25,28	20,34%	R\$ 30,42	R\$ 73,01
3.1.6	SINAPI/SC	96529	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata (S1 e S11), em madeira serrada, e=25mm, 01 utilização	m²	4,60	R\$ 261,25	20,34%	R\$ 314,39	R\$ 1.446,19
3.1.8	SINAPI/SC	96530	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrames (V2, V7 e V24), em amadeira serrada, e=25mm, 01 utilização	m²	26,52	R\$ 135,49	20,34%	R\$ 163,05	R\$ 4.324,09
3.1.10	SINAPI/SC	96547	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para sapatas (S1 e S11) em aço CA-50, Ø12,5mm - Perda 10%	kg	46,69	R\$ 7,62	20,34%	R\$ 9,17	R\$ 428,15
3.1.12	SINAPI/SC	96558	Concretagem das sapatas (S1 e S11), fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	m³	3,38	R\$ 378,76	20,34%	R\$ 455,80	R\$ 1.540,60
3.1.14	SINAPI/SC	96557	Concretagem de vigas baldrames (V2, V7 e V24), fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	m³	1,87	R\$ 372,53	20,34%	R\$ 448,30	R\$ 838,32
3.1.16	SINAPI/SC	96543	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames (V2, V7 e V24) em aço CA-60, Ø25,0mm - Perda 10%	kg	19,72	R\$ 13,08	20,34%	R\$ 15,74	R\$ 310,39
3.1.19	SINAPI/SC	96545	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames (V2, V7 e V24) em aço CA-50, Ø28,0mm - Perda 10%	kg	22,24	R\$ 10,62	20,34%	R\$ 12,78	R\$ 284,23
3.1.21	SINAPI/SC	96546	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para vigas baldrames (V2, V7 e V24) em aço CA-50, Ø10,0mm - Perda 10%	kg	35,85	R\$ 8,63	20,34%	R\$ 10,39	R\$ 372,48
3.1.24	SINAPI/SC	74106/1	Impregnabilização de fundações e vigas baldrames (S1, S11, V2, V7 e V24) em contato com o solo, utilizando tinta asfáltica betuminosa - 02 demões	m²	22,80	R\$ 9,63	20,34%	R\$ 11,59	R\$ 264,25
3.1.26	SINAPI/SC	92412	Montagem e desmontagem de formas para pilares (P1 e P11) retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25m², pé-direito simples, em madeira serrada, com 04 utilizações - térreo e platibanda	m²	59,00	R\$ 97,66	20,34%	R\$ 117,52	R\$ 6.933,68
3.1.28	Composição	Composição 03	Concretagem de pilares (P1 e P11), fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento - térreo e platibanda	m³	3,13	R\$ 370,15	20,34%	R\$ 445,44	R\$ 1.394,23
3.1.30	SINAPI/SC	92759	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares (P1 e P11) em aço CA-60, Ø5,0mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	118,42	R\$ 10,71	20,34%	R\$ 12,89	R\$ 1.526,43
3.1.32	SINAPI/SC	92760	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares (P1 e P11) em aço CA-50, Ø6,3mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	28,10	R\$ 9,38	20,34%	R\$ 11,29	R\$ 317,25
3.1.34	SINAPI/SC	92762	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares (P1 e P11) em aço CA-50, Ø10,0mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	101,14	R\$ 7,50	20,34%	R\$ 9,03	R\$ 913,29
3.1.36	SINAPI/SC	92763	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura para pilares (P1 e P11) em aço CA-50, Ø12,5mm - Perda 10% - térreo e platibanda	kg	52,95	R\$ 6,72	20,34%	R\$ 8,09	R\$ 428,37
3.1.39	SINAPI/SC	92448	Montagem e desmontagem de formas para vigas de cobertura e platibanda (V22), escoramento com pontaletes de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, com 04 utilizações	m²	10,15	R\$ 104,52	20,34%	R\$ 125,78	R\$ 1.276,67
3.1.43	SINAPI/SC	92759	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-60, Ø5,0mm - Perda 10% - vigas cobertura e platibanda (V22)	kg	6,23	R\$ 10,71	20,34%	R\$ 12,89	R\$ 80,30
3.1.47	SINAPI/SC	92762	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura em aço CA-50, Ø10,0mm - Perda 10% - vigas cobertura e platibanda (V22)	kg	22,43	R\$ 7,50	20,34%	R\$ 9,03	R\$ 202,54
3.1.51	Composição	Composição 04	Concretagem de vigas e lajes, fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento - vigas cobertura e platibanda (V22)	m³	0,63	R\$ 371,08	20,34%	R\$ 446,56	R\$ 281,33
3.2 METÁLICA									
3.2.1	Cotação	Cotação	Fabricação e montagem de estrutura metálica em aço para cobertura, com proteção anticorrosiva galvanizada a fogo (película mínima 75µ), pintura composta de fundo 20µ película seca e acabamento com tinta epóxi película 120µ, cor a definir, com perfis "U" e chapa dobrada em aço laminado AST-36 COS-CIVIL 300, fixada em estrutura de concreto armado por meio de parabolts de expansão, incluso transporte e içamento - Área Coberta - Peso Médio 935Kg	un.	1,00	R\$ 22.103,33	20,34%	R\$ 26.599,15	R\$ 26.599,15
								SUBTOTAL	R\$ 50.440,91
4.0 COBERTURA									
4.8	SINAPI/SC	94229	Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado n.º 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	m	17,20	R\$ 127,85	20,34%	R\$ 153,85	R\$ 2.646,22
4.11	SINAPI/SC	94231	Fornecimento e instalação de rufos em chapa de aço galvanizado n.º 24, corte com 25cm, incluso transporte vertical	m	18,44	R\$ 32,82	20,34%	R\$ 39,50	R\$ 728,38
								SUBTOTAL	R\$ 3.374,60
5.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.2	SINAPI/SC	87497	Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, dimensões 11,5x19x19cm, esp. 11,5cm, assentados com argamassa e preparo em betoneira - ampliação, platibandas e lixeira	m²	30,26	R\$ 66,85	20,34%	R\$ 80,45	R\$ 2.434,42
								SUBTOTAL	R\$ 2.434,42
6.0 CLIMATIZAÇÃO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO									
7.0 ELETRICIDADE									
7.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS									
7.2.2	SINAPI/SC	90462	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 38x38mm simples, chapa 22, para suporte de até 3 tubos vertical	m	5,00	R\$ 2,67	20,34%	R\$ 3,21	R\$ 16,05
7.2.4	Composição	Composição 30	Fornecimento e instalação de emenda 38x38mm para perfilado	un.	5,00	R\$ 4,00	20,34%	R\$ 4,81	R\$ 24,05
7.2.6	Composição	Composição 31	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de perfilado 38x38mm	un.	7,00	R\$ 7,03	20,34%	R\$ 8,46	R\$ 59,22
7.2.15	SINAPI/SC	20111	Fita isolante adesiva antichama, até 750V, rolo 19mm x 20m	un.	1,00	R\$ 12,04	20,34%	R\$ 14,49	R\$ 14,49
7.2.18	SINAPI/SC	91926	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, Ø2,5mm², antichama 450/750V, para circuitos terminais	m	200,00	R\$ 2,99	20,34%	R\$ 3,60	R\$ 720,00
7.2.25	SINAPI/SC	91834	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível leve corrugado, Ø3/4" (25mm)	m	10,00	R\$ 7,06	20,34%	R\$ 8,50	R\$ 85,00
7.2.29	SINAPI/SC	91940	Fornecimento e instalação de caixa retangular de passagem em PVC 4x2", instalada em parede	un.	5,00	R\$ 14,54	20,34%	R\$ 17,50	R\$ 87,50
7.2.39	Composição	Composição 15	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor, tipo calha, com 02 lâmpadas fluorescentes LED 20W T8, de alto desempenho, com aletas duplas parabólicas	m	6,00	R\$ 92,88	20,34%	R\$ 111,77	R\$ 670,62
7.2.42	SINAPI/SC	97595	Fornecimento e instalação de sensor de presença com fotocélula para comando de iluminação externa 220V	un.	2,00	R\$ 50,51	20,34%	R\$ 60,78	R\$ 121,56
7.2.55	SINAPI/SC	92023	Fornecimento e instalação de conjunto com 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T, 10A/250V, incluso suporte e placa	un.	1,00	R\$ 44,32	20,34%	R\$ 53,33	R\$ 53,33
7.2.64	SINAPI/SC	39810	Caixa de passagem de sobrepor 120x120x75mm	un.	2,00	R\$ 14,82	20,34%	R\$ 17,83	R\$ 35,66
7.2.67	Composição	Composição 16	Fornecimento e instalação de refletor retangular fechado, com lâmpada fluorescente compacta LED 135W	un.	2,00	R\$ 289,26	20,34%	R\$ 348,10	R\$ 696,20
								SUBTOTAL	R\$ 2.583,68
8.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO, MONITORAMENTO E SEGURANÇA									
								SUBTOTAL	R\$ -

PLANILHA DE ORÇAMENTO - AMPLIAÇÃO - ACADEMIA

MUNICÍPIO: Joinville/SC

PROJETO: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro

Versão: 005/2019

LOCALIZAÇÃO: Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro

 Referências:
SINAPI-06-19 SICRO-10-18

DATA BASE CUSTOS: Junho de 2018 - Desonerado

ITEM	CÓDIGO (SINAPI / ORSE)	CÓDIGO (SINAPI / ORSE)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$ (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (COM BDI)	PREÇO DO SERVIÇO R\$ (COM BDI)
9.0			PREVENTIVO DE INCÊNDIO					SUBTOTAL	R\$ -
10.0			HIDROSANITÁRIO					SUBTOTAL	R\$ -
11.0			PAVIMENTAÇÃO					SUBTOTAL	R\$ -
11.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					SUBTOTAL	R\$ 8.425,48
11.1.6	SINAPI/SC	94995	Execução de piso de concreto, em concreto usinado 20MPa, armado, acabamento convencional e espessura 8cm - Área Coberta	m²	96,81	R\$ 61,84	20,34%	R\$ 74,42	R\$ 7.204,60
11.1.8	SINAPI/SC	96396	Execução e compactação mecanizada de base com brita graduada simples, esp. 5cm	m³	4,85	R\$ 110,32	20,34%	R\$ 132,76	R\$ 643,89
11.1.10	SINAPI/SC	68053	Fornecimento e instalação de lona preta para impermeabilização de base, esp. 150 micras	m²	96,81	R\$ 4,95	20,34%	R\$ 5,96	R\$ 576,99
12.0			ACABAMENTOS					SUBTOTAL	R\$ 8.425,48
12.1			PAREDES					SUBTOTAL	R\$ -
12.1.4	SINAPI/SC	87879	Chapisco em alvenarias externas, argamassa traço 1:3, aplicado com colher e preparo mecânico em betoneira 400L - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - ampliação, platibandas e lixeira	m²	60,52	R\$ 3,20	20,34%	R\$ 3,85	R\$ 233,00
12.1.9	SINAPI/SC	87529	Reboco em alvenarias externas, tipo massa única, para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2:8 com preparo mecânico em betoneira 400L, esp. 2cm e execução de taliscas - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m² - ampliação, platibandas e lixeira - - ver projeto arquitetônico para execução de frisos no reboco externo	m²	121,04	R\$ 26,72	20,34%	R\$ 32,15	R\$ 3.891,44
13.0			ESQUADRIAS					SUBTOTAL	R\$ -
14.0			APARELHOS SANITÁRIOS					SUBTOTAL	R\$ -
15.0			PINTURA					SUBTOTAL	R\$ -
15.1			PAREDES					SUBTOTAL	R\$ 4.923,91
15.1.5	SINAPI/SC	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes platibandas uma demão - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	121,04	R\$ 2,09	20,34%	R\$ 2,52	R\$ 305,02
15.1.8	SINAPI/SC	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em platibandas duas demões - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	121,04	R\$ 11,86	20,34%	R\$ 14,27	R\$ 1.727,24
15.1.11	SINAPI/SC	88431	Aplicação manual de pintura texturizada acrílica em platibandas - Marca Suvinil ou equivalente - descontado excedente a 2,0m² dos vãos maiores que 2,0m²	m²	121,04	R\$ 19,85	20,34%	R\$ 23,89	R\$ 2.891,65
16.0			EQUIPAMENTOS					SUBTOTAL	R\$ -
17.0			ACESSIBILIDADE					SUBTOTAL	R\$ -
18.0			SERVIÇOS FINAIS E PAISAGISMO					SUBTOTAL	R\$ -
								VALOR TOTAL R\$	R\$ 95.058,53
DATA:		NOME: ENG. CIVIL MATHEUS LAMAS MARSICO Nº CREA : 11.7253-4		ART Nº: 6735521-1			ASSINATURA:	<i>Mathews Lamas Marsico</i>	
BDI: 20,34% - Em acordo com os índices estipulados pelo Acórdão 2622/2013. Encargos Sociais Desonerados: 114,71% (hora) 72,43% (mês)									

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - AMPLIAÇÃO - ACADEMIA

MUNICÍPIO:	Joinville/SC														Versão: 005/2019																
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro																														
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro																														
DATA BASE CUSTOS:	Junho de 2019 - Não Desonerado																														
ITEM		DISCRIMINAÇÃO		PERÍODO												TOTAL															
				Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		R\$		%	R\$		%				
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%									
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$	3.750,22	20,00%	R\$	5.625,33	30,00%	R\$	3.750,22	20,00%	R\$	5.625,33	30,00%	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	18.751,09	19,73%							
3.0	ESTRUTURA	R\$	10.088,18	20,00%	R\$	10.088,18	20,00%	R\$	15.132,27	30,00%	R\$	15.132,27	30,00%	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	50.440,91	53,06%							
4.0	COBERTURA	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.113,62	33,00%	R\$	1.113,62	33,00%	R\$	1.147,36	34,00%	R\$	3.374,60	3,55%						
5.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$	243,44	10,00%	R\$	243,44	10,00%	R\$	486,88	20,00%	R\$	730,33	30,00%	R\$	730,33	30,00%	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.434,42	2,56%						
6.0	CLIMATIZAÇÃO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%							
7.0	ELETRICIDADE	R\$	129,18	5,00%	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	129,18	5,00%	R\$	258,37	10,00%	R\$	516,74	20,00%	R\$	516,74	20,00%	R\$	516,74	20,00%	R\$	2.583,68	2,72%			
8.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO, MONITORAMENTO E SEGURANÇA	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%							
9.0	PREVENTIVO DE INCÊNDIO	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%							
10.0	HIDROSANITÁRIO	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%							
11.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.263,82	15,00%	R\$	1.263,82	15,00%	R\$	1.685,10	20,00%	R\$	1.685,10	20,00%	R\$	2.527,64	30,00%	R\$	8.425,48	8,86%				
12.0	ACABAMENTOS	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	618,67	15,00%	R\$	618,67	15,00%	R\$	824,89	20,00%	R\$	824,89	20,00%	R\$	1.237,33	30,00%	R\$	-	R\$	4.124,44	4,34%				
13.0	ESQUADRIAS	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%							
14.0	AПARELHOS SANITÁRIOS	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%							
15.0	PINTURA	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	738,59	15,00%	R\$	738,59	15,00%	R\$	984,78	20,00%	R\$	984,78	20,00%	R\$	1.477,17	30,00%	R\$	4.923,91	5,18%				
16.0	EQUIPAMENTOS	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%							
17.0	ACESSIBILIDADE	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%							
18.0	SERVICOS FINAIS E PAISAGISMO	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%							
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		R\$	14.211,03	14,95%	R\$	15.956,95	16,79%	R\$	19.369,38	20,38%	R\$	22.235,78	23,39%	R\$	3.609,77	3,80%	R\$	3.344,03	3,52%	R\$	5.125,12	5,39%	R\$	5.537,56	5,83%	R\$	5.668,92	5,96%	R\$	95.058,53	100,00%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		R\$	14.211,03	14,95%	R\$	30.167,98	31,74%	R\$	49.537,35	52,11%	R\$	71.773,13	75,50%	R\$	75.382,90	79,30%	R\$	78.726,93	82,82%	R\$	83.852,05	88,21%	R\$	89.389,61	94,04%	R\$	95.058,53	100,00%			
DATA:	NOME: ENG. CIVIL MATHEUS LAMAS MARSICO Nº CREA : 11.7253-4														ASSINATURA:	<i>Mathew Lamas Marsico</i>															
dezembro, 2019																															

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO B.D.I.

MUNICÍPIO:	Joinville/SC
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho. S/Nº - Centro
DATA BASE CUSTOS:	Junho de 2019 - Não Desonerado

IDENTIFICAÇÃO TIPO DE OBRA: 1 OBRAS DE EDIFICAÇÃO - CONSTRUÇÃO

BASE DE CÁLCULO DO ISSQN: (X) Sobre Serviço

() Sobre Mão-de-Obra

DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO (Lei nº 12844/2013): (X) Sem Desoneração
 () Com Desoneração

ITEM COMPONENTE BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			VALOR PROPOSTO
	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,30%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,07%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,96%
Lucros	6,16%	7,40%	8,96%	6,53%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISS (Conforme Legislação Municipal)				2,00%
I3: CPRB (Cont. Prev. s/ Rec. Bruta (Lei 12844/2013)) - Desoneração				4,50%

BDI - SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO **20,34%**
BDI - COM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO (Lei nº 12.456, Art. 7º, IV e VII) **26,37%**

Declaro, que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I1 - I2)] - 1$$

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I1 - I2 - I3)] - 1$$

Desoneração conforme Lei nº 12.456/2011, alterada pelas Leis nº 12.844/2013 e 13.161/2015

Alíquota e base de cálculo do ISS conforme legislação tributária municipal

DATA: dezembro, 2019	NOME: ENG. CIVIL MATHEUS LAMAS MARSICO Nº CREA : 11.7253-4
ASSINATURA:	



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MUNICÍPIO:		Joinville/SC					
PROJETO:		Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro					
DATA BASE CUSTOS:		Junho de 2019 - Não Desonerado					
FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	
	Composição 01	Remoção de calhas, sem reaproveitamento			m	TOTAL ITEM	R\$ 9,98
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,6	h	R\$ 16,64	R\$ 9,98	
	Composição 02	Remoção de rufos e algorozas, sem reaproveitamento			m	TOTAL ITEM	R\$ 4,16
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,25	h	R\$ 16,64	R\$ 4,16	
	Composição 03	Concretagem de pilares, fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento			m³	TOTAL ITEM	R\$ 370,15
SINAPI/SC	INSUMO 1525	Concreto usinado bombeável 30MPa, com	1,103	m³	R\$ 308,88	R\$ 340,69	
SINAPI/SC	COMP. 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,199	h	R\$ 25,33	R\$ 5,04	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,199	h	R\$ 22,42	R\$ 4,46	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	1,192	h	R\$ 16,64	R\$ 19,83	
SINAPI/SC	COMP. 90586	Vibrado de imersão	0,068	chp	R\$ 1,38	R\$ 0,09	
SINAPI/SC	COMP. 90587	Vibrado de imersão	0,131	chi	R\$ 0,29	R\$ 0,04	
	Composição 04	Concretagem de vigas e lajes, fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento			m³	TOTAL ITEM	R\$ 371,08
SINAPI/SC	INSUMO 1525	Concreto usinado bombeável 30MPa	1,103	m³	R\$ 308,88	R\$ 340,69	
SINAPI/SC	COMP. 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,112	h	R\$ 25,33	R\$ 2,84	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,67	h	R\$ 22,42	R\$ 15,02	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,744	h	R\$ 16,64	R\$ 12,38	
SINAPI/SC	COMP. 90586	Vibrado de imersão	0,079	chp	R\$ 1,38	R\$ 0,11	
SINAPI/SC	COMP. 90587	Vibrado de imersão	0,144	chi	R\$ 0,29	R\$ 0,04	
	Composição 07	Caixa de pré-instalação para ar condicionado			un.	TOTAL ITEM	R\$ 72,35
SINAPI/SC	COTAÇÃO	Caixa pré-instalação de ar condicionado	1,00	un.	R\$ 40,00	R\$ 40,00	
SINAPI/SC	COMP. 90457	Quebra em alvenaria para instalação de caixa	1,00	un.	R\$ 8,29	R\$ 8,29	
SINAPI/SC	COMP. 87367	Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média)	0,01	m³	R\$ 453,41	R\$ 4,53	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,5	h	R\$ 22,42	R\$ 11,21	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,5	h	R\$ 16,64	R\$ 8,32	
	Composição 10	Luminárias bloco autônomo 30 lâmpadas LED			un.	TOTAL ITEM	R\$ 40,39
SINAPI/SC	INSUMO 38774	Luminária bloco autônomo 30 LED	1,00	un.	R\$ 30,47	R\$ 30,47	
SINAPI/SC	INSUMO 11950	Bucha de nylon	2,00	un.	R\$ 0,20	R\$ 0,40	
SINAPI/SC	INSUMO 11058	Parafuso	2,00	un.	R\$ 0,27	R\$ 0,54	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,25	h	R\$ 29,46	R\$ 7,37	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,0748	h	R\$ 21,49	R\$ 1,61	
	Composição 11	Luminárias bloco autônomo, com ou sem seta indicando SAÍDA			un.	TOTAL ITEM	R\$ 67,74
SINAPI/SC	COTAÇÃO	Luminária bloco autônomo indicando SAÍDA	1,00	un.	R\$ 57,82	R\$ 57,82	
SINAPI/SC	INSUMO 11950	Bucha de nylon	2,00	un.	R\$ 0,20	R\$ 0,40	
SINAPI/SC	INSUMO 11058	Parafuso	2,00	un.	R\$ 0,27	R\$ 0,54	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,25	h	R\$ 29,46	R\$ 7,37	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,0748	h	R\$ 21,49	R\$ 1,61	
	Composição 13	Fornecimento e instalação de bancada de granito			m²	TOTAL ITEM	R\$ 486,75
SINAPI/SC	COMP. 88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	0,377	h	R\$ 22,79	R\$ 8,59	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	1,06	h	R\$ 16,64	R\$ 17,64	
SINAPI/SC	INSUMO 4823	Massa plástica	0,3844	kg	R\$ 35,76	R\$ 13,75	
SINAPI/SC	INSUMO 7568	Bucha de nylon	6,000	un.	R\$ 0,61	R\$ 3,66	
SINAPI/SC	INSUMO 11692	Bancada de granito	1,00	m²	R\$ 392,12	R\$ 392,12	
SINAPI/SC	INSUMO 37329	Rejunte epóxi branco	0,0257	kg	R\$ 34,55	R\$ 0,89	
SINAPI/SC	INSUMO 37590	Suporão mão francesa	2,0000	un.	R\$ 25,05	R\$ 50,10	
	Composição 14	Fornecimento e instalação de lavatório de canto PCD			un.	TOTAL ITEM	R\$ 567,42
SINAPI/SC	INSUMO 4384	Parafuso niquelado	2,00	un.	R\$ 10,07	R\$ 20,14	
SINAPI/SC	COMP. 88267	Encanador com encargos complementares	0,88	h	R\$ 22,63	R\$ 19,91	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,419	h	R\$ 16,64	R\$ 6,97	
SINAPI/SC	INSUMO 37329	Rejunte epóxi branco	0,1274	kg	R\$ 34,55	R\$ 4,40	
SINAPI/SC	INSUMO 36521	Lavatório de canto PCD em louça branca	1,00	un.	R\$ 111,23	R\$ 111,23	
SINAPI/SC	INSUMO 11684	Engate metálico	1,00	un.	R\$ 40,11	R\$ 40,11	
SINAPI/SC	COMP. 86877	Válvula em metal cromado	1,00	un.	R\$ 27,70	R\$ 27,70	
SINAPI/SC	COMP. 86881	Sifão metálico	1,00	un.	R\$ 167,51	R\$ 167,51	
SINAPI/SC	INSUMO 36796	Torneira automática de bancada PCD	1,00	un.	R\$ 169,45	R\$ 169,45	
	Composição 15	Luminária sobrepor fluorescente tipo calha 2x20 LED			un.	TOTAL ITEM	R\$ 92,88
SINAPI/SC	INSUMO 12232	Luminária sobrepor tipo calha para 2 lâmpadas	4,50	un.	R\$ 14,39	R\$ 64,76	
SINAPI/SC	INSUMO 38778	Lâmpada fluorescente tubular T8 LED 20W, base G13	2,00	un.	R\$ 6,11	R\$ 12,22	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,1963	h	R\$ 29,46	R\$ 5,78	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,471	h	R\$ 21,49	R\$ 10,12	
	Composição 16	Refletor retangular fechado com lâmpada LED 135W			un.	TOTAL ITEM	R\$ 289,26
SINAPI/SC	INSUMO 12273	Projetor retangular fechado para lâmpada	1,00	un.	R\$ 49,74	R\$ 49,74	
SINAPI/SC	INSUMO 39377	Lâmpada fluorescente compacta branca LED 135W, base E40	1,00	un.	R\$ 137,62	R\$ 137,62	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	2,00	h	R\$ 29,46	R\$ 58,92	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	2,00	h	R\$ 21,49	R\$ 42,98	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MUNICÍPIO:		Joinville/SC					
PROJETO:		Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro					
DATA BASE CUSTOS:		Junho de 2019 - Não Desonerado					
FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	
	Composição 17	Pisol tátil emborrachado alerta ou direcional	m ²		TOTAL ITEM	R\$ 152,42	
SINAPI/SC	INSUMO 38181	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e= 5 mm, para cola	1,00	m ²	R\$ 143,10	R\$ 143,10	
SINAPI/SC	INSUMO 4791	Cola de poliéster - por m	0,14	kg	R\$ 19,16	R\$ 2,68	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,17	h	R\$ 22,42	R\$ 3,81	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,17	h	R\$ 16,64	R\$ 2,83	
	Composição 18	Ponto de dados e voz RJ45	un.		TOTAL ITEM	R\$ 69,65	
SINAPI/SC	INSUMO 38083	Ponto de tomada RJ45, incluso placa e suporte	1,00	un.	R\$ 31,12	R\$ 31,12	
SINAPI/SC	INSUMO 38104	Ponto de tomada RJ45, apenas módulo	1,00	un.	R\$ 28,03	R\$ 28,03	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,2062	h	R\$ 29,46	R\$ 6,07	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,2062	h	R\$ 21,49	R\$ 4,43	
	Composição 19	Régua 10 tomadas 2P+T para rack 1U	un.		TOTAL ITEM	R\$ 99,03	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,10	h	R\$ 21,49	R\$ 2,15	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,10	h	R\$ 29,46	R\$ 2,95	
	COTAÇÃO	Régua de tomadas 10un. 19" 1 U	1,00	un.	R\$ 93,93	R\$ 93,93	
	Composição 20	Guia fechado para cabos 1U para rack	un.		TOTAL ITEM	R\$ 39,67	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,10	h	R\$ 21,49	R\$ 2,15	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,10	h	R\$ 29,46	R\$ 2,95	
	COTAÇÃO	Guia fechado para cabos 1 U	1,00	un.	R\$ 34,57	R\$ 34,57	
	Composição 23	Entrada provisória de água	un.		TOTAL ITEM	R\$ 317,64	
SINAPI/SC	COMP. 95676	Caixa de concreto pré-moldada para hidrômetro Ø1/2"	1,00	un.	R\$ 71,45	R\$ 71,45	
SINAPI/SC	COMP. 95675	Hidrômetro Ø3/4", 5,0m ³ /h	1,00	un.	R\$ 206,15	R\$ 206,15	
SINAPI/SC	COMP. 86916	Torneira plástica Ø3/4" para tanque	1,00	un.	R\$ 22,91	R\$ 22,91	
SINAPI/SC	COMP. 89356	Tubo de PVC Ø25mm	1,00	m	R\$ 17,13	R\$ 17,13	
	Composição 24	Tubo de Concreto Ø200mm	m		TOTAL ITEM	R\$ 50,75	
SINAPI/SC	COMP. 5631	Escavadeira	0,058	chp	R\$ 140,35	R\$ 8,14	
SINAPI/SC	COMP. 5632	Escavadeira	0,122	chp	R\$ 55,96	R\$ 6,83	
SINAPI/SC	INSUMO 7778	Tubo de Concreto Ø200mm, classe PS-1, PB	1,03	m	R\$ 19,68	R\$ 20,27	
SINAPI/SC	COMP. 88629	Argamassa 1:3	0,001	m ³	R\$ 435,05	R\$ 0,44	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,545	h	R\$ 16,64	R\$ 9,07	
SINAPI/SC	COMP. 88277	Montador de tubos com encargos complementares	0,273	h	R\$ 21,98	R\$ 6,00	
	Composição 27	Remoção manual de quadro elétrico	un.		TOTAL ITEM	R\$ 16,64	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	1,00	h	R\$ 16,64	R\$ 16,64	
	Composição 28	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surto DPS classe II, 1 pôlo, 275V e 45kA	un.		TOTAL ITEM	R\$ 109,83	
SINAPI/SC	INSUMO 39471	DPS classe II, 1 pôlo, tensão máxima 275V e corrente máxima 45kA	1,00	un.	R\$ 96,00	R\$ 96,00	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,30	h	R\$ 29,46	R\$ 8,84	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,30	h	R\$ 16,64	R\$ 4,99	
	Composição 29	Fornecimento e instalação de caixa de passagem para telefone de sobrepor, 40x40x15cm, em chapa aço galvanizado	un.		TOTAL ITEM	R\$ 150,93	
SINAPI/SC	INSUMO 39773	Caixa de passagem sobrepor 40x40x15cm	1,00	un.	R\$ 84,42	R\$ 84,42	
SINAPI/SC	INSUMO 11950	Bucha de nylon	6,00	un.	R\$ 0,20	R\$ 1,20	
SINAPI/SC	INSUMO 11058	Parafuso	6,00	un.	R\$ 0,27	R\$ 1,62	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	1,25	h	R\$ 29,46	R\$ 36,83	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	1,25	h	R\$ 21,49	R\$ 26,86	
	Composição 30	Fornecimento e instalação de emenda 38x38mm para perfilado	un.		TOTAL ITEM	R\$ 4,00	
SINAPI/SC	COTAÇÃO	Emenda para perfilado 38x38x600mm	1,00	un.	R\$ 1,70	R\$ 1,70	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,05	h	R\$ 29,46	R\$ 1,47	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,05	h	R\$ 16,64	R\$ 0,83	
	Composição 31	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de perfilado 38x38mm	un.		TOTAL ITEM	R\$ 7,03	
SINAPI/SC	COTAÇÃO	Suporte vertical para perfilado 38x38mm	1,00	un.	R\$ 1,49	R\$ 1,49	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,12	h	R\$ 29,46	R\$ 3,54	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,12	h	R\$ 16,64	R\$ 2,00	
	Composição 32	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x100x300mm, incluso conexões	un.		TOTAL ITEM	R\$ 81,46	
SINAPI/SC	COTAÇÃO	Eletrocalha perfurada 100x100x300mm	1,00	un.	R\$ 50,40	R\$ 50,40	
SINAPI/SC	COTAÇÃO	Emenda perfurada 100x100x300mm	2,00	un.	R\$ 1,70	R\$ 3,40	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,60	h	R\$ 29,46	R\$ 17,68	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,60	h	R\$ 16,64	R\$ 9,98	
	Composição 33	Fornecimento e instalação de suporte vertical para fixação de eletrocalha 100x100mm	un.		TOTAL ITEM	R\$ 8,70	
SINAPI/SC	COTAÇÃO	Suporte vertical para eletrocalha 100x100mm	1,00	un.	R\$ 3,16	R\$ 3,16	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,12	h	R\$ 29,46	R\$ 3,54	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,12	h	R\$ 16,64	R\$ 2,00	
	Composição 34	Fornecimento e instalação de vergalhão tirante galvanizado com rosca total, Ø1/4", para fixação de eletrocalha 100x100mm e perfilado 38x38mm	m		TOTAL ITEM	R\$ 7,14	
SINAPI/SC	COTAÇÃO	Vergalhão tirante Ø1/4"x1000mm	1,00	m	R\$ 2,53	R\$ 2,53	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,10	h	R\$ 29,46	R\$ 2,95	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,10	h	R\$ 16,64	R\$ 1,66	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MUNICÍPIO:		Joinville/SC					
PROJETO:		Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Otávio Rosa Filho. S/Nº - Centro					
DATA BASE CUSTOS:		Junho de 2019 - Não Desonerado					
FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	
	Composição 35	Fornecimento e instalação de tomada para piso 2P+T 01 módulo, 10A/250V, incluso suporte e placa em metal	un.		TOTAL ITEM	R\$ 42,50	
SINAPI/SC	INSUMO 38101	Tomara 2P+T 10A para piso	2,00	un.	R\$ 6,81	R\$ 13,62	
SINAPI/SC	INSUMO 38098	Espelho de metal para tomada 4x4"	1,00	un.	R\$ 5,15	R\$ 5,15	
SINAPI/SC	INSUMO 38100	Suporte para tomada 4x4"	1,00	un.	R\$ 2,15	R\$ 2,15	
SINAPI/SC	INSUMO 1873	Caixa de passagem 4x4"	1,00	un.	R\$ 3,14	R\$ 3,14	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,40	h	R\$ 29,46	R\$ 11,78	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,40	h	R\$ 16,64	R\$ 6,66	
	Composição 36	Fornecimento e instalação de rack fechado de parede 19" x 16U x 450mm, com tampa frontal de acrílico, com patch painel 48 portas RJ45, 2U e categodias 5e	un.		TOTAL ITEM	R\$ 692,84	
SINAPI/SC	INSUMO 39597	Rack 19", com 01 patch painel 48 portas 2U, 5e	1,00	un.	R\$ 539,99	R\$ 539,99	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	3,00	h	R\$ 29,46	R\$ 88,38	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	3,00	h	R\$ 21,49	R\$ 64,47	
	Composição 37	Fornecimento e instalação de caixa sifonada 150x150x50mm, em PVC branco, com grelha abre/fecha e porta grelha	un.		TOTAL ITEM	R\$ 35,55	
SINAPI/SC	INSUMO 122	Adevido plástico para PVC	0,0148	un.	R\$ 48,78	R\$ 0,72	
SINAPI/SC	INSUMO 296	Anel de borracha para tubo de esgoto	1,00	un.	R\$ 1,27	R\$ 1,27	
SINAPI/SC	INSUMO 11712	Caixa sifonada 150x150x50mm, série normal, PVC branco	1,00	un.	R\$ 22,30	R\$ 22,30	
SINAPI/SC	INSUMO 20078	Pasta lubrificante	0,02	un.	R\$ 17,86	R\$ 0,36	
SINAPI/SC	INSUMO 20083	Solução limpadora 100cm³	0,0225	un.	R\$ 42,36	R\$ 0,95	
SINAPI/SC	INSUMO 38383	Lixa d'água 100	0,064	un.	R\$ 1,72	R\$ 0,11	
SINAPI/SC	COMP. 88267	Encanador com encargos complementares	0,25	h	R\$ 22,63	R\$ 5,66	
SINAPI/SC	COMP. 88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,25	h	R\$ 16,70	R\$ 4,18	
	Composição 39	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3, aditivo branco ou similar (Seção até 5 x 5 cm)	m		TOTAL ITEM	R\$ 15,36	
SINAPI/SC	COMP. 87377	Argamassa cimento e areia (1:3)	0,0025	m³	R\$ 465,51	R\$ 1,16	
SINAPI/SC	INSUMO 37538	Aditivo plastificante, tipo branco ou similar	0,0025	m³	R\$ 106,90	R\$ 0,27	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,25	h	R\$ 22,42	R\$ 5,61	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,50	h	R\$ 16,64	R\$ 8,32	
	Composição 40	Fornecimento e instalação de peitoril em granito Cinza Andorinha polido, largura 17cm, esp. 2,00cm, assentado com argamassa colante tipo ACIII	m		TOTAL ITEM	R\$ 82,86	
SINAPI/SC	COMP. 87377	Argamassa cimento e areia (1:3)	0,06	m³	R\$ 465,51	R\$ 27,93	
SINAPI/SC	INSUMO 10841	Peitoril em granito	0,20	m²	R\$ 196,22	R\$ 39,24	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,7	h	R\$ 22,42	R\$ 15,69	
	Composição 41	Fornecimento e instalação de peitoril em granito Cinza Andorinha polido, largura 50cm, esp. 2,00cm, assentado com argamassa colante tipo ACIII	m		TOTAL ITEM	R\$ 170,16	
SINAPI/SC	COMP. 87377	Argamassa cimento e areia (1:3)	0,10	m³	R\$ 465,51	R\$ 46,55	
SINAPI/SC	INSUMO 10841	Peitoril em granito	0,55	m²	R\$ 196,22	R\$ 107,92	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,7	h	R\$ 22,42	R\$ 15,69	
	Composição 42	Fornecimento e instalação de switch 48 portas RJ45 10/100, base TX	un.		TOTAL ITEM	R\$ 2.012,45	
SINAPI/SC	COTAÇÃO	Switch 48 portas RJ45 10/100, base TX	1,00	un.	R\$ 1.961,50	R\$ 1.961,50	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	1,00	h	R\$ 29,46	R\$ 29,46	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	1,00	h	R\$ 21,49	R\$ 21,49	
	Composição 43	Fornecimento e instalação de barra de apoio reta para vaso sanitário, em aço inox, comprimento 80cm, Ø mínimo 3cm, incluso acessórios e fixação	un.		TOTAL ITEM	R\$ 181,15	
SINAPI/SC	INSUMO 36081	Barra de apoio reta em aço inox, L=80cm e Ø3cm	1,00	un.	R\$ 175,00	R\$ 175,00	
SINAPI/SC	INSUMO 11950	Bucha de nylon	6,00	un.	R\$ 0,20	R\$ 1,20	
SINAPI/SC	INSUMO 11058	Parafuso	6,00	un.	R\$ 0,27	R\$ 1,62	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,20	h	R\$ 16,64	R\$ 3,33	
	Composição 44	Fornecimento e instalação de barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, Ø mínimo 3cm, incluso acessórios e fixação	un.		TOTAL ITEM	R\$ 391,38	
SINAPI/SC	INSUMO 36209	Barra de apoio L em aço inox, L=80cm e Ø3cm	1,00	un.	R\$ 385,23	R\$ 385,23	
SINAPI/SC	INSUMO 11950	Bucha de nylon	6,00	un.	R\$ 0,20	R\$ 1,20	
SINAPI/SC	INSUMO 11058	Parafuso	6,00	un.	R\$ 0,27	R\$ 1,62	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,20	h	R\$ 16,64	R\$ 3,33	
	Composição 45	Fornecimento e instalação de barra de apoio reta para porta de entrada bwc PCD, em aço inox, comprimento 40cm, Ø mínimo 3cm, incluso acessórios e fixação	un.		TOTAL ITEM	R\$ 153,93	
SINAPI/SC	INSUMO 36204	Barra de apoio reta em aço inox, L=60cm e Ø3cm	1,00	un.	R\$ 147,78	R\$ 147,78	
SINAPI/SC	INSUMO 11950	Bucha de nylon	6,00	un.	R\$ 0,20	R\$ 1,20	
SINAPI/SC	INSUMO 11058	Parafuso	6,00	un.	R\$ 0,27	R\$ 1,62	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,20	h	R\$ 16,64	R\$ 3,33	
	Composição 55	Fita aluminizada para fechamento e proteção 50mm	un.		TOTAL ITEM	R\$ 4,47	
SINAPI	INSUMO 42529	Fita adesiva alumínizada para instalação de mantas subcoberturas - L=5cm	1,00	m	R\$ 1,37	R\$ 1,37	
SINAPI	COMP. 88267	Encanador com encargos complementares	0,137	h	R\$ 22,63	R\$ 3,10	
	Composição 56	Purgador automático tipo bóia volume 400ml x rosca Ø1/2"	un.		TOTAL ITEM	R\$ 380,04	
	COTAÇÃO	Purgador automático tipo bóia volume 400ml x rosca Ø1/2"	1,00	un.	R\$ 360,37	R\$ 360,37	
SINAPI	COMP. 88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,500	h	R\$ 16,70	R\$ 8,35	
SINAPI	COMP. 88267	Encanador com encargos complementares	0,500	h	R\$ 22,63	R\$ 11,32	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MUNICÍPIO:		Joinville/SC					
PROJETO:		Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro					
DATA BASE CUSTOS:		Junho de 2019 - Não Desonerado					
FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	
	Composição 57	Execução de calha em concreto simples, com impermeabilizante polimérico, dimensões 250x50mm, com tampa e leito de areia para tubos	m		TOTAL ITEM	R\$ 32,27	
SINAPI	INSUMO 135	Argamassa polimérica	1,05	kg	R\$ 4,44	R\$ 4,66	
SINAPI	INSUMO 370	Areia média	0,01	m³	R\$ 67,50	R\$ 0,68	
SINAPI	INSUMO 1379	Cimento	0,35	kg	R\$ 0,49	R\$ 0,17	
SINAPI	INSUMO 10541	Canaleta em concreto simples Ø250mm	1,00	m	R\$ 14,46	R\$ 14,46	
SINAPI	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,20	h	R\$ 16,64	R\$ 3,33	
SINAPI	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,40	h	R\$ 22,42	R\$ 8,97	
	Composição 60	Fornecimento e instalação de bloco terminal 10 pares	un.		TOTAL ITEM	R\$ 95,70	
SINAPI/SC	COTAÇÃO	Bloco terminal 10 pares	1,00	un.	R\$ 85,51	R\$ 85,51	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,20	h	R\$ 29,46	R\$ 5,89	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,20	h	R\$ 21,49	R\$ 4,30	
	Composição 70	Fornecimento e instalação de dispositivo DR, 02 pólos, sensibilidade 30MA, tipo AC, 25A	un.		TOTAL ITEM	R\$ 150,31	
SINAPI/SC	INSUMO 1571	Terminal a compressão de cobre	1,00	un.	R\$ 0,66	R\$ 0,66	
SINAPI/SC	INSUMO 39455	Disjuntor DR 25A	1,00	un.	R\$ 146,29	R\$ 146,29	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,066	h	R\$ 29,46	R\$ 1,94	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,066	h	R\$ 21,49	R\$ 1,42	
	Composição 72	Caixa de passagem de pluvial em alvenaria de tijolos maciços, dimensões internas 60x60cm e com grelha metálica	un.		TOTAL ITEM	R\$ 473,04	
SINAPI/SC	COMP. 5678	Retroescavadeira	0,0136	chp	R\$ 103,69	R\$ 1,41	
SINAPI/SC	COMP. 5679	Retroescavadeira	0,0456	chi	R\$ 42,11	R\$ 1,92	
SINAPI/SC	INSUMO 7258	Tijolo maciço	211,9560	un.	R\$ 0,31	R\$ 65,71	
SINAPI/SC	COMP. 87316	Argamassa 1:4	0,0017	m³	R\$ 336,94	R\$ 0,57	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	6,09	h	R\$ 16,64	R\$ 101,33	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	6,09	h	R\$ 22,42	R\$ 136,53	
SINAPI/SC	COMP. 88628	Argamassa 1:3	0,1585	m³	R\$ 355,83	R\$ 56,40	
SINAPI/SC	COMP. 94099	Preparo fundo vala	1,21	m²	R\$ 2,54	R\$ 3,07	
SINAPI/SC	COMP. 94970	Concreto 20MPa	0,1163	m³	R\$ 306,86	R\$ 35,69	
SINAPI/SC	INSUMO 11245	Grelha metálica	0,36	m²	R\$ 195,58	R\$ 70,41	
	Composição 75	Fornecimento e instalação de ducha higiênica com registro Ø1/2"	un.		TOTAL ITEM	R\$ 83,70	
SINAPI/SC	INSUMO 1370	Ducha higiênica	1,00	un.	R\$ 65,36	R\$ 65,36	
SINAPI/SC	INSUMO 3148	Fita veda rosca	0,01	un.	R\$ 9,40	R\$ 0,09	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,45	h	R\$ 29,46	R\$ 13,26	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,30	h	R\$ 16,64	R\$ 4,99	
	Composição 76	Fornecimento e instalação de torneira automática de bancada Ø1/2" ou Ø3/4"	un.		TOTAL ITEM	R\$ 193,79	
SINAPI/SC	INSUMO 36796	Torneira temporizada	1,00	un.	R\$ 169,45	R\$ 169,45	
SINAPI/SC	INSUMO 3148	Fita veda rosca	0,50	un.	R\$ 9,40	R\$ 4,70	
SINAPI/SC	COMP. 88267	Encanador com encargos complementares	0,50	h	R\$ 22,63	R\$ 11,32	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,50	h	R\$ 16,64	R\$ 8,32	
	Composição 91	Remoção de pintura com raspagem, lixamento ou escovação	m²		TOTAL ITEM	R\$ 15,63	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,40	h	R\$ 22,42	R\$ 8,97	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,40	h	R\$ 16,64	R\$ 6,66	
	Composição 92	Remoção manual de divisórias leves com montantes metálicos, sem reaproveitamento	m²		TOTAL ITEM	R\$ 17,48	
SINAPI/SC	COMP. 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	0,40	h	R\$ 27,04	R\$ 10,82	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,40	h	R\$ 16,64	R\$ 6,66	
	Composição 93	Demolição manual de piso vinílico, inclusive ropadés, sem reaproveitamento	m²		TOTAL ITEM	R\$ 5,16	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,31	h	R\$ 16,64	R\$ 5,16	
	Composição 94	Remoção de cercamento com tela galvanizada, sem reaproveitamento	m²		TOTAL ITEM	R\$ 3,33	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,20	h	R\$ 16,64	R\$ 3,33	
	Composição 95	Remoção manual de esquadrias metálicas, sem reaproveitamento	m²		TOTAL ITEM	R\$ 8,32	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,50	h	R\$ 16,64	R\$ 8,32	
	Composição 96	Remoção de poste de concreto, sem reaproveitamento	un.		TOTAL ITEM	R\$ 450,86	
SINAPI/SC	COMP. 91634	Caminhão guindauto hidráulico	3,00	chp	R\$ 128,10	R\$ 384,30	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	4,00	h	R\$ 16,64	R\$ 66,56	
	Composição 97	Fornecimento e instalação de poste de concreto duplo T 9/300daN	un.		TOTAL ITEM	R\$ 1.172,36	
SINAPI/SC	INSUMO 5033	Poste concreto duplo T 9/300	1,00	un.	R\$ 842,50	R\$ 842,50	
SINAPI/SC	COMP. 91634	Caminhão guindauto hidráulico	1,25	chp	R\$ 128,10	R\$ 160,13	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	6,00	h	R\$ 16,64	R\$ 99,84	
SINAPI/SC	COMP. 92873	Lançamento, adensamento e acabamento em concreto armado com baldes	0,15	m²	R\$ 181,54	R\$ 27,23	
SINAPI/SC	COMP. 94969	Concreto 15MPa	0,15	m²	R\$ 284,38	R\$ 42,66	
	Composição 98	Fornecimento e instalação de curva 180° para eletroduto em PVC rosável, Ø2" (60mm)	un.		TOTAL ITEM	R\$ 30,82	
SINAPI/SC	INSUMO 39277	Curva 180° PVC rígido rosável Ø2"	1,00	un.	R\$ 11,10	R\$ 11,10	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,387	h	R\$ 21,49	R\$ 8,32	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,387	h	R\$ 29,46	R\$ 11,40	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MUNICÍPIO:		Joinville/SC					
PROJETO:		Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Otávio Rosa Filho. S/Nº - Centro					
DATA BASE CUSTOS:		Junho de 2019 - Não Desonerado					
FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	
	Composição 99	Fornecimento e instalação de caixa de medição, tipo MEE, de embutir, em alumínio, dimensões 650x550x250mm	un.		TOTAL ITEM	R\$ 169,77	
SINAPI/SC	INSUMO 1062	Caixa de medição tipo MEE	1,00	un.	R\$ 133,00	R\$ 133,00	
SINAPI/SC	COMP. 90457	Quebra em alvenaria para instalação de caixa	1,00	un.	R\$ 8,29	R\$ 8,29	
SINAPI/SC	COMP. 87367	Argamassa traço 1:6 (cimento, cal e areia média)	0,01	m³	R\$ 453,41	R\$ 4,53	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,50	h	R\$ 22,42	R\$ 11,21	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,50	h	R\$ 16,64	R\$ 8,32	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,15	h	R\$ 29,46	R\$ 4,42	
	Composição 100	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar termomagnético DIN 380/220V 80 A	un.		TOTAL ITEM	R\$ 153,50	
SINAPI/SC	INSUMO 1576	Terminal de pressão para cabo Ø25mm²	3,00	un.	R\$ 1,41	R\$ 4,23	
	COTAÇÃO	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 380/220V 80 A	1,00	un.	R\$ 120,33	R\$ 120,33	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,568	h	R\$ 21,49	R\$ 12,21	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,568	h	R\$ 29,46	R\$ 16,73	
	Composição 101	Fornecimento e instalação de eletroduto em aço galvanizado Ø2" (50mm)	m		TOTAL ITEM	R\$ 40,94	
SINAPI/SC	COMP. 95760	Luva emenda eletroduto Ø2"	0,3333	un.	R\$ 18,52	R\$ 6,17	
SINAPI/SC	COMP. 91173	Fixação de tubos	2,00	m	R\$ 1,07	R\$ 2,14	
	COTAÇÃO	Eletroduto em aço galvanizado Ø2" (50mm)	1,00	m	R\$ 22,72	R\$ 22,72	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,1944	h	R\$ 21,49	R\$ 4,18	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,1944	h	R\$ 29,46	R\$ 5,73	
	Composição 102	Fornecimento e instalação de dispensador plástico para papel toalha interfolhado, incluso fixação	un.		TOTAL ITEM	R\$ 89,14	
SINAPI/SC	INSUMO 37401	Dispenser plásticos para papel toalha interfolhado	1,00	un.	R\$ 64,96	R\$ 64,96	
SINAPI/SC	COMP. 95541	Fixação utilizando parafuso e bucha	6,00	un.	R\$ 4,03	R\$ 24,18	
	Composição 103	Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-oca para pintura, 100x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, batentes e fechadura	un.		TOTAL ITEM	R\$ 866,26	
SINAPI/SC	COMP. 90803	Fornecimento de aduela, marco, batente para porta 90x210, padrão médio	1,10	un.	R\$ 219,76	R\$ 241,74	
SINAPI/SC	COMP. 90819	Instalação com argamassa de aduela, marco, batente para porta 90x210, padrão médio	1,10	un.	R\$ 86,10	R\$ 94,71	
SINAPI/SC	COMP. 90829	Fornecimento e instalação de aluzar e guarnição para porta 90x210	1,10	un.	R\$ 33,60	R\$ 36,96	
SINAPI/SC	COMP. 90830	Fechadura de embutir com cilindro	1,00	un.	R\$ 101,93	R\$ 101,93	
SINAPI/SC	INSUMO 2432	Dobradiça	3,00	un.	R\$ 47,21	R\$ 141,63	
SINAPI/SC	INSUMO 38124	Espuma expansiva de poliuretano, aplicação manual - 500ml	1,162	un.	R\$ 28,00	R\$ 32,54	
SINAPI/SC	INSUMO 4982	Porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 100 x 210 cm, e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	1,00	un.	R\$ 156,43	R\$ 156,43	
SINAPI/SC	INSUMO 11055	Parafuso rosca sobre zincoado	19,80	un.	R\$ 0,05	R\$ 0,99	
SINAPI/SC	COMP. 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	1,678	h	R\$ 27,04	R\$ 45,37	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,839	h	R\$ 16,64	R\$ 13,96	
	Composição 104	Fornecimento e instalação de porta de madeira de correr semi-oca para pintura, 100x210cm, esp. 3,5cm, incluso dobradiças, montantes, trilho, roldanas, batentes e fechadura	un.		TOTAL ITEM	R\$ 1.045,43	
SINAPI/SC	COMP. 90803	Fornecimento de aduela, marco, batente para porta 90x210, padrão médio	1,10	jg	R\$ 219,76	R\$ 241,74	
SINAPI/SC	INSUMO 4982	Porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 100 x 210 cm, e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura	1,10	un.	R\$ 156,43	R\$ 172,07	
SINAPI/SC	INSUMO 5067	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	0,38	kg	R\$ 10,78	R\$ 4,10	
SINAPI/SC	INSUMO 11573	Rodízio para trilho (tipo napoleão), em latão, com rolamento em aço, 6 mm, para janela de correr	2,10	und	R\$ 5,99	R\$ 12,58	
SINAPI/SC	INSUMO 11580	Trilho quadrado, em alumínio (vergalhão maciço), 1/4", (6 x 6 cm), para rodízios	2,27	m	R\$ 10,55	R\$ 23,95	
SINAPI/SC	COMP. 90829	Fornecimento e instalação de aluzar e guarnição para porta 90x210	11,26	m	R\$ 33,60	R\$ 378,34	
SINAPI/SC	INSUMO 38124	Espuma expansiva de poliuretano, aplicação manual - 500ml	1,162	un.	R\$ 28,00	R\$ 32,54	
SINAPI/SC	INSUMO 35274	Pilar de madeira não aparelhada 10 x 10 cm, maçanaranda, angelim ou equivalente da região	0,40	m	R\$ 46,78	R\$ 18,71	
SINAPI/SC	COMP. 88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	1,99	h	R\$ 20,55	R\$ 40,89	
SINAPI/SC	COMP. 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	1,99	h	R\$ 27,04	R\$ 53,81	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	1,39	h	R\$ 22,42	R\$ 31,16	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	1,39	h	R\$ 16,64	R\$ 23,13	
SINAPI/SC	COMP. 88627	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual	0,03	m³	R\$ 413,65	R\$ 12,41	
	Composição 106	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar termomagnético DIN 380/220V 63 A	un.		TOTAL ITEM	R\$ 103,11	
SINAPI/SC	INSUMO 1576	Terminal de pressão para cabo Ø25mm²	3,00	un.	R\$ 1,41	R\$ 4,23	
SINAPI/SC	INSUMO 34714	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 380/220V 63 A	1,00	un.	R\$ 69,94	R\$ 69,94	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,568	h	R\$ 21,49	R\$ 12,21	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,568	h	R\$ 29,46	R\$ 16,73	
	Composição 107	Execução de junta de dilatação horizontal de piso paralela a alvenaria, com selante elástico monocomponente, fita de polietileno expandido, asfalto elastomérico ou modificado, isopor tipo PII (2F) e tarugo de polietileno	m		TOTAL ITEM	R\$ 177,39	
SINAPI/SC	INSUMO 142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano	0,505	ml	R\$ 26,98	R\$ 13,62	
SINAPI/SC	INSUMO 38365	Fita de polietileno 20 a 25 micras	0,20	m²	R\$ 1,04	R\$ 0,21	
SINAPI/SC	INSUMO 509	Asfalto modificado	0,45	kg	R\$ 7,37	R\$ 3,32	
SINAPI/SC	INSUMO 3408	Isopor tipo 2F	0,20	m²	R\$ 6,36	R\$ 1,27	
SINAPI/SC	INSUMO 11849	Cola adesiva base pva	0,20	l	R\$ 13,15	R\$ 2,63	
SINAPI/SC	INSUMO 14077	Perfil elastomérico EPMD 15mm	1,00	m	R\$ 127,04	R\$ 127,04	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MUNICÍPIO:		Joinville/SC					
PROJETO:		Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Otávio Rosa Filho. S/Nº - Centro					
DATA BASE CUSTOS:		Junho de 2019 - Não Desonerado					
FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,75	h	R\$ 16,64	R\$ 12,48	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,75	h	R\$ 22,42	R\$ 16,82	
	Composição 108	Execução de junta de dilatação horizontal de piso com chapa de alumínio, selante elástico monocomponente, fita de polietileno expandido, asfalto elastomérico ou modificado, isopor tipo PII (2F) e tarugo de polietileno			TOTAL ITEM	R\$ 208,83	
SINAPI/SC	INSUMO 11122	Chapa de alumínio - largura 15cm	1,22	kg	R\$ 25,88	R\$ 31,44	
SINAPI/SC	INSUMO 142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano	0,505	ml	R\$ 26,98	R\$ 13,62	
SINAPI/SC	INSUMO 38365	Fita de polietileno 20 a 25 micras	0,20	m ²	R\$ 1,04	R\$ 0,21	
SINAPI/SC	INSUMO 509	Asfalto modificado	0,45	kg	R\$ 7,37	R\$ 3,32	
SINAPI/SC	INSUMO 3408	Isopor tipo 2F	0,20	m ²	R\$ 6,36	R\$ 1,27	
SINAPI/SC	INSUMO 11849	Cola adesiva base pva	0,20	l	R\$ 13,15	R\$ 2,63	
SINAPI/SC	INSUMO 14077	Perfil elastomérico EPMD 15mm	1,00	m	R\$ 127,04	R\$ 127,04	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	0,75	h	R\$ 16,64	R\$ 12,48	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,75	h	R\$ 22,42	R\$ 16,82	
	Composição 109	Execução de junta de dilatação vertical, vedação interna e externa, com selante elástico monocomponente, fita de polietileno expandido, asfalto elastomérico ou modificado, isopor tipo PII (2F) e tarugo de polietileno			TOTAL ITEM	R\$ 341,14	
SINAPI/SC	INSUMO 142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano	0,505	ml	R\$ 26,98	R\$ 13,62	
SINAPI/SC	INSUMO 38365	Fita de polietileno 20 a 25 micras	0,40	m ²	R\$ 1,04	R\$ 0,42	
SINAPI/SC	INSUMO 509	Asfalto modificado	0,90	kg	R\$ 7,37	R\$ 6,63	
SINAPI/SC	INSUMO 3408	Isopor tipo 2F	0,40	m ²	R\$ 6,36	R\$ 2,54	
SINAPI/SC	INSUMO 11849	Cola adesiva base pva	0,40	l	R\$ 13,15	R\$ 5,26	
SINAPI/SC	INSUMO 14077	Perfil elastomérico EPMD 15mm	2,00	m	R\$ 127,04	R\$ 254,08	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	1,50	h	R\$ 16,64	R\$ 24,96	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	1,50	h	R\$ 22,42	R\$ 33,63	
	Composição 110	Execução de junta de dilatação horizontal de laje, vedação superior e inferior, conselante elástico monocomponente, fita de polietileno expandido, asfalto elastomérico ou modificado, isopor tipo PII (2F) e tarugo de polietileno			TOTAL ITEM	R\$ 359,82	
SINAPI/SC	INSUMO 142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano	0,505	ml	R\$ 26,98	R\$ 13,62	
SINAPI/SC	INSUMO 38365	Fita de polietileno 20 a 25 micras	0,50	m ²	R\$ 1,04	R\$ 0,52	
SINAPI/SC	INSUMO 509	Asfalto modificado	1,30	kg	R\$ 7,37	R\$ 9,58	
SINAPI/SC	INSUMO 3408	Isopor tipo 2F	0,70	m ²	R\$ 6,36	R\$ 4,45	
SINAPI/SC	INSUMO 11849	Cola adesiva base pva	0,70	l	R\$ 13,15	R\$ 9,21	
SINAPI/SC	INSUMO 14077	Perfil elastomérico EPMD 15mm	2,00	m	R\$ 127,04	R\$ 254,08	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	1,75	h	R\$ 16,64	R\$ 29,12	
SINAPI/SC	COMP. 88309	Pedreiro com encargos complementares	1,75	h	R\$ 22,42	R\$ 39,24	
	Composição 111	Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-oca para pintura, 90x210cm, esp. 3,5cm, incluso mola aérea, dobradiças, montantes, batentes e fechadura			TOTAL ITEM	R\$ 993,78	
SINAPI/SC	COMP. 90803	Aduela / marco / batente porta 90x210 montagem	1,00	un.	R\$ 219,76	R\$ 219,76	
SINAPI/SC	COMP. 90819	Aduela / marco / batente porta 90x210 fixação	1,00	un.	R\$ 86,10	R\$ 86,10	
SINAPI/SC	INSUMO 38124	Espuma expansiva de poliuretano, aplicação manual - 500ml	1,162	un.	R\$ 28,00	R\$ 32,54	
SINAPI/SC	COMP. 90823	Porta semi-oca 90x210	1,00	un.	R\$ 370,40	R\$ 370,40	
SINAPI/SC	COMP. 90829	Alizar / guarnição 5x1	2,00	un.	R\$ 33,60	R\$ 67,20	
SINAPI/SC	COMP. 90830	Fechadura de embutir com cilindro	1,00	un.	R\$ 101,93	R\$ 101,93	
SINAPI/SC	INSUMO 11560	Mola aérea fecha porta, para portas até 95cm	1,00	un.	R\$ 115,85	R\$ 115,85	
	Composição 112	Fornecimento e instalação de porta de madeira de abrir semi-oca para pintura, 80x210cm, esp. 3,5cm, incluso mola aérea, dobradiças, montantes, batentes e fechadura			TOTAL ITEM	R\$ 960,94	
SINAPI/SC	COMP. 90802	Aduela / marco / batente porta 80x210 montagem	1,00	un.	R\$ 210,81	R\$ 210,81	
SINAPI/SC	COMP. 90817	Aduela / marco / batente porta 80x210 fixação	1,00	un.	R\$ 80,17	R\$ 80,17	
SINAPI/SC	INSUMO 38124	Espuma expansiva de poliuretano, aplicação manual - 500ml	1,162	un.	R\$ 28,00	R\$ 32,54	
SINAPI/SC	COMP. 90822	Porta semi-oca 80x210	1,00	un.	R\$ 355,84	R\$ 355,84	
SINAPI/SC	COMP. 90828	Alizar / guarnição 5x1	2,00	un.	R\$ 31,90	R\$ 63,80	
SINAPI/SC	COMP. 90830	Fechadura de embutir com cilindro	1,00	un.	R\$ 101,93	R\$ 101,93	
SINAPI/SC	INSUMO 11560	Mola aérea fecha porta, para portas até 95cm	1,00	un.	R\$ 115,85	R\$ 115,85	
	Composição 113	Execução de calafetação de esquadrias, interno e externo, com selante elástico monocomponente a base e poliuretano.			TOTAL ITEM	R\$ 3,60	
SINAPI/SC	INSUMO 142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano - 310ml	0,04	un.	R\$ 26,98	R\$ 0,94	
SINAPI/SC	COMP. 88259	Calafetador com encargos complementares	0,10	h	R\$ 26,61	R\$ 2,66	
	Composição 114	Fornecimento e instalação de batedor magnético para portas fixador no piso			TOTAL ITEM	R\$ 48,91	
SINAPI/SC	COTAÇÃO	Batedor magnético	1,00	un.	R\$ 40,93	R\$ 40,93	
SINAPI/SC	COMP. 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	0,25	h	R\$ 27,04	R\$ 6,76	
SINAPI/SC	INSUMO 7568	Bucha de nylon	2,00	un.	R\$ 0,61	R\$ 1,22	
	Composição 115	Fornecimento e instalação de central PABX híbrida, capacidade 16 linhas e 40 ramais			TOTAL ITEM	R\$ 1.073,89	
SINAPI/SC	COTAÇÃO	Central PABX híbrida	1,00	un.	R\$ 997,46	R\$ 997,46	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	1,50	h	R\$ 29,46	R\$ 44,19	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	1,50	h	R\$ 21,49	R\$ 32,24	
	Composição 116	Fornecimento e instalação de distribuidor óptico DIO			TOTAL ITEM	R\$ 350,17	
SINAPI/SC	COTAÇÃO	Distribuidor óptico DIO	1,00	un.	R\$ 324,69	R\$ 324,69	
SINAPI/SC	COMP. 88264	Eletricista com encargos complementares	0,50	h	R\$ 29,46	R\$ 14,73	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MUNICÍPIO:		Joinville/SC					
PROJETO:		Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro					
LOCALIZAÇÃO:		Rua Otávio Rosa Filho. S/Nº - Centro					
DATA BASE CUSTOS:		Junho de 2019 - Não Desonerado					
FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	
SINAPI/SC	COMP. 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,50	h	R\$ 21,49	R\$ 10,75	
	Composição 118	Fornecimento e instalação de assento sanitário plástico PCD - conforme NBR 9050	un.		TOTAL ITEM	R\$ 176,50	
SINAPI/SC	COTAÇÃO	Assento sanitário PCD	1,00	un.	R\$ 159,86	R\$ 159,86	
SINAPI/SC	COMP. 88316	Servente com encargos complementares	1,00	h	R\$ 16,64	R\$ 16,64	
	Composição 119	Fornecimento e instalação de junção simples com redução, em PVC série normal, Ø100x50mm, incluso junta elástica	un.		TOTAL ITEM	R\$ 22,71	
SINAPI/SC	INSUMO 301	Anel de borracha para tubo de esgoto Ø100mm	2,00	un.	R\$ 2,25	R\$ 4,50	
SINAPI/SC	INSUMO 296	Anel de borracha para tubo de esgoto Ø50mm	1,00	un.	R\$ 1,27	R\$ 1,27	
SINAPI/SC	INSUMO 3659	Junção simples com redução Ø100x50mm série normal	1,00	un.	R\$ 9,01	R\$ 9,01	
SINAPI/SC	INSUMO 20078	Pasta lubrificante	0,092	un.	R\$ 17,86	R\$ 1,64	
SINAPI/SC	COMP. 88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	0,16	h	R\$ 16,70	R\$ 2,67	
SINAPI/SC	COMP. 88267	Encanador com encargos complementares	0,16	h	R\$ 22,63	R\$ 3,62	
DATA: dezembro, 2019	NOME: ENG. CIVIL MATHEUS LAMAS MARSICO Nº CREA : 11.7253-4		ASSINATURA: Matheus Lamas Marsico		ART Nº: 6698480-7 / 6695508-9		

COTAÇÕES COMERCIAIS
MUNICÍPIO: Joinville/SC

PROJETO: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro

LOCALIZAÇÃO: Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro

DATA BASE CUSTOS: Junho de 2019 - Não Desonerado

Caixa pré-instalação para ar condicionado - incluso frete PAC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Americanas	https://www.americanas.com.br/produto/73083220/caixa-de-passagem-ar-condicionado-split-pop-2-em-1-polar?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_aa_todas_geral_gmv&gclid=EAIaQobChMl9-i6h5rb5AlVggmRCh0tFg2_EAkYEiABEgL1U_D_Bw&i=5b9c7762eec3df1f89a2999&o=5cd34a4f6c28a3cb50bdf78a&opn=YSMESP&sellerId=10631556000130	R\$ 40,35		00.776.574/0006-60	18/09/2019
Frio Shopping	https://www.frioshipping.com/installacao-mantencao/caixa-de-passagem/caixa-de-passagem-split-pop-max-?parceiro=7612&gclid=EAIaQobChMljsDyll-S3QIVk4SRCh1CkAnTEAkYCCABEgK1GfD_BwE	R\$ 44,69		10.631.556/0001-30	18/09/2019
AR Brasil	https://www.arbrasilrefrigeracao.com.br/caixa-passagem-para-ar-condicionado-extra-fina-29x17x5?parceiro=9027&parceiro=4124&gclid=EAiQobChMl9-i6h5rb5AlVggmRCh0tFg2_EAkYEiABEgIRZfD_BwE	R\$ 34,96		04.944.470/0001-64	18/09/2019
Valor da Mediana		R\$ 40,00			

Luminária bloco autônomo indicando SAÍDA - incluso frete PAC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Americanas	https://www.americanas.com.br/produto/357389477/sinalizacao-saida-segurimax-slim-df-dupla-face-verde-com-adesivo-24x18cm?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_pla_casaecomst_geral_gmv&gclid=EAIaQobChMl2re88Zb5AlVhw-RCh3_KQhMEAkyBiABEgJpgfD_Bw&i=5a977668eeec3df1fb907a1&o=5d7bcc346c28a3cb50a283ea&opn=YSMESP&sellerId=13663873000126	R\$ 57,62		00.776.574/0006-60	18/09/2019
Submarino	https://www.submarino.com.br/produto/357389477/sinalizacao-saida-segurimax-slim-df-dupla-face-verde-com-adesivo-24x18cm?WT.srch=1&acc=d47a04c6f99456bc289220d5d0ff208d&epar=bp_pl_00_go_g35219&gclid=EAIaQobChMl2re88Zb5AlVhw-RCh3_KQhMEAkyBSABEgK7GPD_Bw&i=5a97923aaec3df1fb907a1&o=5d7bcd1a6c28a3cb50a285b4&opn=XMLGOOGLE&sellerId=13663873000126	R\$ 58,67		00.776.574/0006-60	18/09/2019
AcquaFort	https://www.acquafort.com.br/produto/2098/sinalizacao-saida-acrilica-emergencia-led-24151-segurimax?utm_source=google-shop&utm_medium=shop&utm_campaign=google_shop&gclid=EAIaQobChMlnYervZ7b5AlVD4aRCh3ydA6bEakYBSABEgKwWPD_BwE	R\$ 57,16		02.264.256/0001-31	18/09/2019
Valor da Mediana		R\$ 57,82			

Fita antiderrapante - incluso frete PAC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Contabilista	https://www.contabilista.com.br/fita-adesiva-antiderrapante-50mm-x-5m-safety-walk-preto-3m.html?gclid=EAIaQobChMlpam8slHL4QIVDg6RCh0EQwTeEakYASABEgLRz_D_BwE	R\$ 57,30	(41) 3330-8000	77.765.840/0001-70	18/09/2019
Balaroti	https://www.balaroti.com.br/fita-antiderrapante-50mmx5m-safety-walk-preta-3m-108407/p?idsku=108407&gclid=EAIaQobChMlpam8slHL4QIVDg6RCh0EQwTeEakYAYABEgL4dfD_BwE	R\$ 67,12		77.044.618/0001-88	18/09/2019

COTAÇÕES COMERCIAIS

MUNICÍPIO:	Joinville/SC				
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro				
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro				
DATA BASE CUSTOS:	Junho de 2019 - Não Desonerado				
Epi's Online	https://www.episonline.com.br/produto/fita-antiderrapante-safety-walk%E2%84%A2-uso-geral-preto-50mm-x-5m-74913?utm_source=GoogleShopping&utm_medium=&utm_campaign=GoogleShopping&gclid=EA1alQobChMlwYrmrIHL4QIVwwSRCh1qWArGEAkYASABEgkP_D_BwE	R\$ 60,74	(14) 3010-8173	22.712.006/0001-24	18/09/2019
Valor da Mediana	R\$ 61,72				
Estrutura metálica para cobertura ampliação - produto cotado entregue e instalado na obra					
LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Assis Estruturas Metálica	http://www.metalurgicaassis.com.br/	R\$ 18.875,00	(47) 3473-0300 - William	03.501.247/0001-80	28/08/2018
BKR Estruturas	http://www.bkrestruturas.com.br/	R\$ 23.550,00	(47) 3437-1367 - Ernani Filho	81.298.184/0001-10	06/04/2019
Ecometal Estruturas	http://www.ecometalestruturas.com.br	R\$ 23.885,00	(47) 3338-6988 - Fábio	97.542.373/0001-26	10/04/2019
Valor da Mediana	R\$ 22.103,33				
Switch 48 portas TX - incluso frete PAC					
LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Ponto Frio	https://www.pontofrio.com.br/lnformatica/equipamentos-rede/SwitchesHubs/switch-48-portas-10-100-1000mbps-gigabit-tl-sg1048-tp-link-9247851.html?utm_medium=cpc&utm_source=google&IdSku=9247851&idLojista=16484%26utm_campaign%3DInfo_Shopping&gclid=EA1alQobChMlnPJWhK_L4QIVBjKRCh1jUafKEAkYCSABEgITCvD_BwE	R\$ 2.368,04		07.170.938/0001-07	18/09/2019
Cissa Magazine	https://www.cissamagazine.com.br/switch-tp-link-48-portas-tl-sg1048?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=switch-tp-link-48-portas-tl-sg1048&inStock&gclid=EA1alQobChMlnPJWhK_L4QIVBjKRCh1jUafKEAkYByABEglA9_D_BwE	R\$ 2.221,80		12.687.276/0001-79	18/09/2019
AZ Tech	https://www.aztech.com.br/switch-gigabit-de-48-portas-tl-sg1048-tp-link-10100100?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=EA1alQobChMlxch5167L4QIVjguRCh0Y3QYgEAkyASABEgIOlvD_BwE	R\$ 1.294,65		06.062.128/0001-66	18/09/2019
Valor da Mediana	R\$ 1.961,50				
Central PABX Híbrica - incluso frete PAC					
LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Shoptime	https://www.shoptime.com.br/produto/24618993/central-digital-impacta-16-2ta-4ra-4320082-codigo-9938-intelbras-icorp?WT.srch=1&acc=a76c8289649a0bef0524c56c85e71570&epar=bp_pl_00_go_pla_infeaces_geral_3p&gclid=EA1alQobChMlyf3ssLDL4QIVghGRCh3xVALBEAKYBSABEgL3Y_D_BwE&i=5ad821c7ee3dfb1f8cd32ad&o=59653f2aeec3dfb1f87e376a&opn=GOOGLEXML&sellerId=896242000105	R\$ 1.086,51		00.776.574/0006-60	18/09/2019
Shoptelbras	https://www.americanas.com.br/produto/24618993/central-digital-impacta-16-2ta-4ra-4320082-codigo-9938-intelbras-icorp?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_inf-aces_acessorios_geral_gmv&gclid=EA1alQobChMlz3Dlqbb5AIVQuRCh3mKweYEAKYASABEgLWafD_BwE&i=5bea40e7eec3dfb1f8651ce3&o=59653f24eec3dfb1f87e3645&opn=YSMESP&sellerId=31015355000188	R\$ 1.094,63		29.766.914/0001-40	18/09/2019
UP Perseg	https://www.upperseg.com.br/telefonia/centrais-pabx/central-pabx-hibrida-impacta-16-intelbras-2-troncos-analogicos-4-ramais-analogicos/?gclid=EA1alQobChMlnszTqLDL4QIVxAaRCh2digrzEAKYASABEgJlrfD_BwE	R\$ 811,23		17.354.683/0001-88	18/09/2019
Valor da Mediana	R\$ 997,46				

COTAÇÕES COMERCIAIS
MUNICÍPIO: Joinville/SC

PROJETO: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro

LOCALIZAÇÃO: Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro

DATA BASE CUSTOS: Junho de 2019 - Não Desonerado

DIO Distribuidor Óptico - incluso frete PAC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Americanas	https://www.americanas.com.br/produto/21592627/3/fibra-dio-distribuidor-optico-24-portas-upc-rack-jz-1821-24?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_inf-aces_acessorios_geral_gmv&gclid=EAIalQobChMlrsPV-afb5AIVQ4CRCh3PGAL-EAkYECABEgLMyvD_BwE&i=5b35a18aec3dfb1f857133a&o=5d6f33476c28a3cb5093ad82&opn=YSMESP&sellerId=67925727000150	R\$ 367,59		00.776.574/0006-60	18/09/2019
Rei da Rede	https://www.reidaredede.com.br/rede/conectores/dio-distribuidor-interno-optico-2u-48p-965-overtek	R\$ 316,02		25.529.860/0002-29	18/09/2019
Magazine Luiza	https://www.magazineluiza.com.br/dio-distribuidor-interno-optico-2u-48p-965-overtek-/p/f9f5f7879/ia/iaac/	R\$ 290,45		47.960.950/0449-27	18/09/2019
Valor da Mediana		R\$ 324,69			

Bloco Terminal 10 pares - incluso frete PAC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Casas Bahia	https://www.casasbahia.com.br/MaterialparaConstrucao/EletricaParaConstrucao/terminaisconectores/bloco-conector-m10-b-com-corte-13427548.html	R\$ 90,45		07.170.938/0001-07	18/09/2019
Loja Material	https://www.lojamatel.com.br/produto/bloco-de-corte-serie-2-de-10-pares-preto-6089-1-121-02/918	R\$ 76,40		57.644.825/0001-66	18/09/2019
Magazine Luiza	https://www.magazineluiza.com.br/bloco-conector-bargoa-m10-a-abert/	R\$ 89,68		47.960.950/0449-27	18/09/2019
Valor da Mediana		R\$ 85,51			

Assento Sanitário Pcd - incluso frete PAC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Americanas	https://www.americanas.com.br/produto/45000438/assento-elevado-13-5cm-com-tampa-mebuki	R\$ 152,93		00.776.574/0006-60	18/09/2019
Hospinet	https://www.hospinet.com.br/assento-sanitario-elevado-com-tampa-135-cm-mebuki/p?idsku=395&gclid=EAIalQobChMl5Nj15-np4glVdg-RCh1tAQRrEAkYASABEgkYBPD_BwE	R\$ 142,24		06.576.044/0001-40	18/09/2019
Santa Apolônia	https://www.santapolonia.com.br/produtos/elevador-assento-sanitario-135cm-mebuki-40380?gclid=EAIalQobChMl5Nj15-np4glVdg-RCh1tAQRrEAkYAYABEgkx_D_BwE	R\$ 184,41		17.324.469/0001-89	18/09/2019
Valor da Mediana		R\$ 159,86			

Régua 12 Tomadas 10A 1U - incluso frete PAC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Americanas	https://www.americanas.com.br/produto/12907730/8/regua-extensora-force-line-12-tomadas-10a?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_inf-aces_acessorios_geral_gmv&gclid=EAIalQobChMl2fPZpcKg4glVh4aRCh2aAQtnEAKYAABEgkI8p_D_BwE&i=5af3cc27eec3dfb1f849517e&o=57ea771eeec3dfb1f82e139b&opn=YSMESP&sellerId=59404947000100	R\$ 124,71		00.776.574/0006-60	18/09/2019
Submarino	https://www.submarino.com.br/produto/35675189/filter-de-linha-12-tomadas-bivolt-10a-rcg?WT.srch=1&acc=d47a04c6f9456bc289220d5d0ff208d&epar=bp_pl_00_go_g35172&gclid=EAIalQobChMlhM_MxPnc5AIVDRCRCh2ALAOiEAKYAYABEgkTPvD_BwE&i=56f30b7aeecc3dfb1f8ebcd1c&o=5aece9504ebb19ac62c5247e9&opn=XMLGOOLE&sellerId=18552346000168	R\$ 66,26		00.776.574/0006-60	18/09/2019
Net Elétrica	https://www.neteletrica.com.br/produto/filtro-de-linha-12-tomadas-preto-force-line/22212/?gclid=EAIalQobChMl2fPZpcKg4glVh4aRCh2aAQtnEAKYAYABEgkKE9PD_BwE	R\$ 90,82	(11) 4200-1309	59.404.947/0001-00	18/09/2019
Valor da Mediana		R\$ 93,93			

COTAÇÕES COMERCIAIS
MUNICÍPIO: Joinville/SC

PROJETO: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro

LOCALIZAÇÃO: Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro

DATA BASE CUSTOS: Junho de 2019 - Não Desonerado

Guia de Cabos 1U - incluso frete PAC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Americanas	https://www.americanas.com.br/produto/17862747/guia-de-cabo-fechado-1u-p-rack-19-preto-networkbox?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_inf-aces_acessorios_geral_gmv&gclid=EA1alQobChMlJrJak-6ig4glVgw6RCh3jNwK6EAkYBSABEgjVc_D_BwE&i=57fc670ceec3dfb1f8ee0caa&o=57fcfd61eec3dfb1f830f6f7&opn=YSMESP&sellerId=7625587000173	R\$ 31,79		00.776.574/0006-60	18/09/2019
AZ Net Telecom	https://www.aznettelecom.com.br/rack-acessorios/acessorios/guia-cabo-horizontal-fechado-19-1u-p50-cwb?parceiro=6668&gclid=EA1alQobChMlJrJak-6ig4glVgw6RCh3jNwK6EAkYASABEgj7JfD_BwE	R\$ 30,53		13.861.466/0001-23	18/09/2019
Magazine Luiza	https://www.magazineluiza.com.br/guia-de-cabo-fechado-1u-generico/p/hk9dh8ga01/ia/iaac/?utm_source=google&partner_id=20499&seller_id=mgavirtual&product_group_id=347842847493&ad_group_id=52254738913&aw_viq=pla&gclid=EA1alQobChMlgqPM1qqg4glVileRCh2SDQ1nEAkYCCABEgjKARVD_BwE	R\$ 41,38		47.960.950/0449-27	18/09/2019
Valor da Mediana		R\$ 34,57			

Barra 40cm - incluso frete PAC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Americanas	https://www.americanas.com.br/produto/41293624/alca-de-apoio-30cm-reta-cromada-sicmol?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&cor=Cromo&epar=bp_pl_00_go_pla_casa&const_geral_gmv&gclid=EA1alQobChMlJX25_Pu4glVioeRCh3q2g_EEAkYAiABEgJkdvD_BwE&i=5b52a2a0eec3dfb1f8f92da&o=5b913237eb19ac62cafa334&opn=YSMESP&sellerId=3840986000104	R\$ 125,69		00.776.574/0006-60	18/09/2019
Telha Norte	https://www.telhanorte.com.br/alca-de-apoio-30cm-reta-cromada-sicmol-968480/p?dsku=968480&gclid=EA1alQobChMl0JX25_Pu4glVioeRCh3q2g_EEAkYAASABEgJgKfD_BwE	R\$ 148,67		03.840.986/0056-70	18/09/2019
C&C Casa & Construção	https://www.cec.com.br/metais-e-acessorios/acessorios/barra-de-apoio/alca-de-apoio-reta-para-box-cromada-30cm?produto=1087301&utm_content=metais-e-acessorios&utm_medium=cpc&utm_campaign=GoogleShop&utm_source=google-shopping&idpublicacao=791d2005-d206-4804-b297-71cab438caf1&gclid=EA1alQobChMloNaB5_Pu4glVU4GRCh1E5wWPEAkYASABEgLMo_D_BwE	R\$ 104,75		63.004.030.0030-20	18/09/2019
Valor da Mediana		R\$ 126,37			

Purgador automático tipo boia 400ml x rosca Ø1/2" - incluso frete PAC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Americanas	https://www.americanas.com.br/produto/15587515/purgador-elettronico-cr-6000-220v-metalplan?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_fj_todas_geral_gmv&gclid=EA1alQobChMl5PHEIM0g4lVBQSRCh2nPgR4EAKYCIABEgLsSvD_BwE&i=577ee197eec3dfb1f84aa6d7&o=57771b34eec3dfb1f8dffef99&opn=YSMESP&sellerId=71449201000623	R\$ 350,19		00.776.574/0006-60	18/09/2019

COTAÇÕES COMERCIAIS

MUNICÍPIO:	Joinville/SC				
PROJETO:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro				
LOCALIZAÇÃO:	Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro				
DATA BASE CUSTOS:	Junho de 2019 - Não Desonerado				
Anhanguera Ferramentas	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/purgador-automatico-eletronico-576-l-h-cr-6000-220v-metalplan-102754?utm_source=GoogleShopping&utm_medium=utm_campaign=GoogleShopping&gclid=EA1alQobChMI-svxtaPg5AlVYAiRCh3rPQ2JEAQYAiABEgKYR_D_BwE	R\$ 347,86	(11) 4349-0250	00.565.813/0001-29	18/09/2019
Magazine Luiza	https://www.magazineluiza.com.br/purgador-automatico-eletronico-576-l-h-cr-6000-220v-metalplan-/p/jadbf27522/fs/cdar/?utm_source=google&partner_id=23470&seller_id=anhangueraferramentas&product_group_id=321568816714&ad_group_id=48543699315&w_viq=pla&gclid=EA1alQobChMI-svxtaPg5AlVYAiRCh3rPQ2JEAQYB5ABEgIq5vD_BwE	R\$ 383,05		47.960.950/0449-27	18/09/2019
Valor da Mediana	R\$ 360,37				
Esquadrias de Alumínio - J1 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra					
LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 1.833,65		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 1.402,98		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana	R\$ 1.618,32				
Esquadrias de Alumínio - J2 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra					
LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 1.347,22		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 1.030,99		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana	R\$ 1.189,11				
Esquadrias de Alumínio - J3 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra					
LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 1.704,67		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 1.556,98		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana	R\$ 1.630,83				
Esquadrias de Alumínio - J4 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra					
LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 1.393,60		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 1.090,49		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana	R\$ 1.242,05				
Esquadrias de Alumínio - J5 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra					
LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 1.023,17		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 620,99		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana	R\$ 822,08				
Esquadrias de Alumínio - J6 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra					
LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 930,05		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 726,99		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana	R\$ 828,52				

COTAÇÕES COMERCIAIS
MUNICÍPIO: Joinville/SC

PROJETO: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro

LOCALIZAÇÃO: Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro

DATA BASE CUSTOS: Junho de 2019 - Não Desonerado

Esquadrias de Alumínio - J7 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 684,96		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 474,00		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 579,48			

Esquadrias de Alumínio - J8 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 376,18		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 252,00		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 314,09			

Esquadrias de Alumínio - J9 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 732,01		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 636,62		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 684,32			

Esquadrias de Alumínio - J10 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 296,38		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 218,00		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 257,19			

Esquadrias de Alumínio - J11 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 688,02		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 513,33		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 600,68			

Esquadrias de Alumínio - J12 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 420,42		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 352,52		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 386,47			

Esquadrias de Alumínio - PJ1 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 2.072,57		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 1.700,63		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 1.886,60			

Esquadrias de Alumínio - PJ2 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 2.325,47		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 2.103,97		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 2.214,72			

COTAÇÕES COMERCIAIS
MUNICÍPIO: Joinville/SC

PROJETO: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro

LOCALIZAÇÃO: Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro

DATA BASE CUSTOS: Junho de 2019 - Não Desonerado

Esquadrias de Alumínio - PJ3 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Alumpar Esquadrias e Fachadas		R\$ 3.224,09		16.797.659/0001-50	18/07/2019
Amâncio Esquadrias de Alumínio Ltda		R\$ 2.824,09		81.621.294/0001-70	30/07/2019
Ghisi Esquadrias e Marcenaria	Negativa	-		04.042.019/0001-51	29/07/2019
Petry Esquadrias Ltda	Negativa	-		00.911.509/0001-96	27/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 3.024,09			

Gradil - Portão Correr - PTF01 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Dimatelas Produtos Para Cercamento Ltda	vendas02@dimatelas.com.br	R\$ 3.528,00	+55 (47) 3512-3224 Isabel	19.603.735/0001-38	29/07/2019
Total Telas Comercio De Arames e Telas Ltda	joei@totaltelas.com.br	R\$ 4.645,20	+55 (47) 3417-6060 Joei	07.110.907/0001-52	29/07/2019
Imatelas Indústria e Comércio de Telas	imatelas.vendas@gmail.com	R\$ 3.600,00	+55 (47) 99691-3000 - Reinaldo	00.189.483/0001-14	29/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 3.924,40			

Gradil - Portão Abrir - PTF02 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Dimatelas Produtos Para Cercamento Ltda	vendas02@dimatelas.com.br	R\$ 1.352,00	+55 (47) 3512-3224 Isabel	19.603.735/0001-38	29/07/2019
Total Telas Comercio De Arames e Telas Ltda	joei@totaltelas.com.br	R\$ 2.053,60	+55 (47) 3417-6060 Joei	07.110.907/0001-52	29/07/2019
Imatelas Indústria e Comércio de Telas	imatelas.vendas@gmail.com	R\$ 1.200,00	+55 (47) 99691-3000 - Reinaldo	00.189.483/0001-14	29/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 1.535,20			

Gradil - Portão Abrir - PTF03 - un. - produto cotado entregue e instalado na obra

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Dimatelas Produtos Para Cercamento Ltda	vendas02@dimatelas.com.br	R\$ 4.160,00	+55 (47) 3512-3224 Isabel	19.603.735/0001-38	29/07/2019
Total Telas Comercio De Arames e Telas Ltda	joei@totaltelas.com.br	R\$ 5.428,00	+55 (47) 3417-6060 Joei	07.110.907/0001-52	29/07/2019
Imatelas Indústria e Comércio de Telas	imatelas.vendas@gmail.com	R\$ 3.100,00	+55 (47) 99691-3000 - Reinaldo	00.189.483/0001-14	29/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 4.229,33			

Gradil - Cerca - m² - valor convertido para m² com base nas dimensões dos painéis e o custo de cada orçamento - produto cotado entregue e instalado na obra

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Dimatelas Produtos Para Cercamento Ltda	vendas02@dimatelas.com.br	R\$ 150,55	+55 (47) 3512-3224 Isabel	19.603.735/0001-38	29/07/2019
Total Telas Comercio De Arames e Telas Ltda	joei@totaltelas.com.br	R\$ 152,44	+55 (47) 3417-6060 Joei	07.110.907/0001-52	29/07/2019
Imatelas Indústria e Comércio de Telas	imatelas.vendas@gmail.com	R\$ 142,73	+55 (47) 99691-3000 - Reinaldo	00.189.483/0001-14	29/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 148,57			

Emenda para perfilado 38x38mm - un. - utilizado valor unitário dos orçamentos coletados - produto cotado em Joinville/SC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Eletronacional Material Elétrico	fernando@eletronacional.com.br	R\$ 2,38	+55 (47) 3145-4000 Fernando	78.324.316/0001-26	11/07/2019
Comércio de Materiais Elétricos Cerel	vendas6@cerel.com.br	R\$ 1,69	+55 (47) 3145-2018 André	05.590.841/0001-10	11/07/2019
Elétrica Comercial Andra	fabio@andra.com.br	R\$ 1,02	+55 (47) 3419-7000 Fábio	47.674.429/0005-51	11/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 1,70			

Suporte vertical para perfilado 38x38mm - un. - utilizado valor unitário dos orçamentos coletados - produto cotado em Joinville/SC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Eletronacional Material Elétrico	fernando@eletronacional.com.br	R\$ 1,33	+55 (47) 3145-4000 Fernando	78.324.316/0001-26	11/07/2019
Comércio de Materiais Elétricos Cerel	vendas6@cerel.com.br	R\$ 1,33	+55 (47) 3145-2018 André	05.590.841/0001-10	11/07/2019
Elétrica Comercial Andra	fabio@andra.com.br	R\$ 1,82	+55 (47) 3419-7000 Fábio	47.674.429/0005-51	11/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 1,49			

Eletrocalha perfurada 100x100x3000mm - un. - utilizado valor unitário dos orçamentos coletados - produto cotado em Joinville/SC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Eletronacional Material Elétrico	fernando@eletronacional.com.br	R\$ 41,89	+55 (47) 3145-4000 Fernando	78.324.316/0001-26	11/07/2019
Comércio de Materiais Elétricos Cerel	vendas6@cerel.com.br	R\$ 44,00	+55 (47) 3145-2018 André	05.590.841/0001-10	11/07/2019
Elétrica Comercial Andra	fabio@andra.com.br	R\$ 65,30	+55 (47) 3419-7000 Fábio	47.674.429/0005-51	11/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 50,40			

Emenda para eletrocalha 100x100mm - un. - utilizado valor unitário dos orçamentos coletados - produto cotado em Joinville/SC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Eletronacional Material Elétrico	fernando@eletronacional.com.br	R\$ 2,38	+55 (47) 3145-4000 Fernando	78.324.316/0001-26	11/07/2019
Comércio de Materiais Elétricos Cerel	vendas6@cerel.com.br	R\$ 1,69	+55 (47) 3145-2018 André	05.590.841/0001-10	11/07/2019
Elétrica Comercial Andra	fabio@andra.com.br	R\$ 1,02	+55 (47) 3419-7000 Fábio	47.674.429/0005-51	11/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 1,70			

COTAÇÕES COMERCIAIS
MUNICÍPIO: Joinville/SC

PROJETO: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro

LOCALIZAÇÃO: Rua Otávio Rosa Filho, S/Nº - Centro

DATA BASE CUSTOS: Junho de 2019 - Não Desonerado

Suporte vertical para eletrocalha 100x100mm - un. - utilizado valor unitário dos orçamentos coletados - produto cotado em Joinville/SC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Eletronacional Material Elétrico	fernando@eletronacional.com.br	R\$ 1,90	+55 (47) 3145-4000 Fernando	78.324.316/0001-26	11/07/2019
Comércio de Materiais Elétricos Cerel	vendas6@cerel.com.br	R\$ 3,84	+55 (47) 3145-2018 André	05.590.841/0001-10	11/07/2019
Elétrica Comercial Andra	fabio@andra.com.br	R\$ 3,73	+55 (47) 3419-7000 Fábio	47.674.429/0005-51	11/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 3,16			

Vergalhão tirando Ø1/4" suporte de perfilado 38x38mm e eletrocalha 100x100mm - m - valor convertido para metro considerando barras de 3,00m - produto cotado em Joinville/SC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Eletronacional Material Elétrico	fernando@eletronacional.com.br	R\$ 2,83	+55 (47) 3145-4000 Fernando	78.324.316/0001-26	11/07/2019
Comércio de Materiais Elétricos Cerel	vendas6@cerel.com.br	R\$ 3,10	+55 (47) 3145-2018 André	05.590.841/0001-10	11/07/2019
Elétrica Comercial Andra	fabio@andra.com.br	R\$ 1,67	+55 (47) 3419-7000 Fábio	47.674.429/0005-51	11/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 2,53			

Disjuntor tripolar termomagnético DIN 380/220V 80 A - produto cotado em Joinville/SC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Eletronacional Material Elétrico	fernando@eletronacional.com.br	R\$ 105,00	+55 (47) 3145-4000 Fernando	78.324.316/0001-26	11/07/2019
Comércio de Materiais Elétricos Cerel	vendas6@cerel.com.br	R\$ 125,00	+55 (47) 3145-2018 André	05.590.841/0001-10	11/07/2019
Elétrica Comercial Andra	fabio@andra.com.br	R\$ 131,00	+55 (47) 3419-7000 Fábio	47.674.429/0005-51	11/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 120,33			

Eletroduto em aço galvanizado Ø2" (50mm) - m - valor convertido para metro considerando barras de 3,00m - produto cotado em Joinville/SC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Eletronacional Material Elétrico	fernando@eletronacional.com.br	R\$ 21,87	+55 (47) 3145-4000 Fernando	78.324.316/0001-26	11/07/2019
Comércio de Materiais Elétricos Cerel	vendas6@cerel.com.br	R\$ 24,17	+55 (47) 3145-2018 André	05.590.841/0001-10	11/07/2019
Elétrica Comercial Andra	fabio@andra.com.br	R\$ 22,33	+55 (47) 3419-7000 Fábio	47.674.429/0005-51	11/07/2019
Valor da Mediana		R\$ 22,72			

Prendedor de porta magnético - incluso frete PAC

LOJA	ENDEREÇO ELETRÔNICO	VALOR	CONTATO	CNPJ	DATA
Americanas	https://www.americanas.com.br/produto/30633286/batedor-de-porta-magnetico-fixador-prendedor-de-porta?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dfdf798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_geral_gmv&gclid=EAIalQobChMloZvqi_m55A1VE4blCh2NTwR2EAkYBjABEgJ_W_D_Bw&i=5ad6c2c7eec3dfb1f8608081&o=5a4cea71ebb19ac62c17765d&opn=YSMESP&sellerId=23808820000100&sellerId=23808820000100&wt.srch=1	R\$ 37,84		00.776.574/0006-60	05/09/2019
Submarino	https://www.submarino.com.br/produto/30633286/batedor-de-porta-magnetico-fixador-prendedor-de-porta?WT.srch=1&acc=d47a04c6f99456bc289220d5d0ff208d&epar=bp_pl_00_go_g32198&gclid=EAiQobChMI2rLdkPm55A1VFY_ICh1AOgu9EAkYA SABEgKFZPD_Bw&i=5ad6df6fee3dfb1f865db2a&o=5a4ced66ebb19ac62c179597&opn=XMLGO OGLE&sellerId=23808820000100&sellerId=23808820000100&wt.srch=1	R\$ 41,31		00.776.574/0006-60	05/09/2019
Shoptime	https://www.shoptime.com.br/produto/30633286/batedor-de-porta-magnetico-fixador-prendedor-de-porta?WT.srch=1&acc=a76c8289649abef0524c56c85e71570&epar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_geral_gmv&gclid=EAiQobChMI2rLdkPm55A1VFY_ICh1AOgu9EAkYAYABEgJ6ZvD_Bw&i=5ad6d02beec3dfb1f8630cff&o=5a6959ecebb19ac62c2121b6&opn=GOOGLEXML&sellerId=23808820000100&sellerId=23808820000100&wt.srch=1	R\$ 43,65		00.776.574/0006-60	05/09/2019
Valor da Mediana		R\$ 40,93			

DATA: dezembro, 2019	NOME: ENG. CIVIL MATHEUS LAMAS MARSICO Nº CREA : 11.7253-4 ART Nº: 6698480-7 / 6695508-9	ASSINATURA: <i>Matheus Lamas Marsico</i>
--------------------------------	---	--

ORÇAMENTO N° 267686
CUPOM FISCAL

01/08/2019

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE	CNPJ: 23.761.811/0001-00
ENDERECO: Av. Araranguá, 397	
BAIRRO: Centro	CIDADE: JOINVILLE
LOCAL DA ENTREGA: Rua Otávio Rosa Filho, s/nº	ESTADO: SC
BAIRRO DA ENTREGA: Bom Retiro	CIDADE ENTREGA: JOINVILLE
CONTATO: Eng. Matheus Lamas Marsico	ESTADO ENTREGA:
PRAZO DE ENTREGA: 0 DIAS (PARCIAL)	Nº PEDIDO CLIENTE:
TELEFONES: 47 3145-4000	FAX:
TRANSPORTADORA:	TIPO DO FRETE: CIF
TELEFONE:	
VENDEDOR: FERNANDO MARTINS	

Nº PED.	CÓDIGO	CÓD.	CLI.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NOM	QTD.	UN.	UNITÁRIO	TOTAL	ENTREGA	CATÁLOGO
359051				DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A DISPONÍVEL: 19,00	73089010	1,00	BR	R\$ 105,00	R\$ 105,00	01/08/2019	
359587				ELETRO. AÇO GALV. Ø2 - PAR. MÉDIA DISPONIVEL: 7,00	73089010	1,00	PC	R\$ 65,00	R\$ 65,00	01/08/2019	

CONDICÃO DE PAGAMENTO: A VISTA

TOTAL DE ICMS:	R\$ 170,00
TOTAL DE PIS:	R\$ 170,00
Base ICMS:	R\$ 170,00
TOTAL DE COFINS:	R\$ 170,00
TOTAL DOS PRODUTOS:	R\$ 170,00
FRETE:	R\$ 0,00
TOTAL DO PEDIDO:	R\$ 170,00

OBRA: A Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família - Bom Retiro

Eletro Nacional
Material Elétrico e Automação Industrial



11-julho-2019

17:30:02

Andre

ORÇAMENTO**Nr.: 76.389****Dados do Cliente**

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

CNPJ: 23.761.811/0001-00

I.E.:

Endereço: Rua Araranguá

Num: 397

Bairro: América

Cidade: Joinville

Estado: SC

Telefone/Fax:

Contato: Eng. Matheus Lamas Marsico

Dados do Orçamento

Data : 01/08/2019 Cond. Pgto.: A NEGOCiar

Frete por conta:

Prazo de Execução: Validade da Proposta: 3 dias

Obs: FATURAMENTO MINIMO R\$ 150,00

Item	Cod.	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Total	Entrega
1	002200	DISJUNTOR DIN/IEC TRIPOLAR 80 A	PC	01	R\$ 125,00	R\$ 125,00	IMEDIATO
2	002228	ELETTR. AÇO GALVANIZADO, Ø2" - CLASSE MÉDIO	PC	01	R\$ 72,50	R\$ 72,50	IMEDIATO

Total:**R\$ 195,50****Valor Mão de Obra:****0,00****Total IPI:****0,00****Total ST:****0,00****Valor do Frete:****0,00****Total Geral:****R\$ 195,50**

Vendedor: 15 - ANDRE

Telefone:

Email: matheus@globalengenharia.net

Obra: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família - Bom Retiro

End. Obra: Rua Otávio Rosa Filho, s/nº - Bairro Bom Retiro – Joinville/SC

COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS R CEREL - EIRELI EPP

PRUDENTE DE MORAES, 483 Bairro: SANTO ANTONIO

JOINVILLE CEP: 89218-000

Fone: 47 3145-2000

CNPJ: 05.590.841/0001-10 I.E.: 254.750.133



Materiais Elétricos

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE – CNPJ 23.761.811/0001-00
Para: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família - Bom Retiro Joinville - Rua Otávio Rosa Filho, s/nº - Bairro Bom Retiro – Joinville/SC
E-mail: matheus@globalengenharia.net
Tel

Conforme solicitado, segue proposta comercial

ELETRICA COMERCIAL ANDRALTOA
RUA XV DE NOVEMBRO, 3935
GLORA - JOINVILLE - SC 89216202
Tel(47) 34197000 Fax (47) 34197000
Cnpj 47674429000551
Ie 255 149034
www.andra.com.br

Joinville, 01 de Agosto de 2019

Orçamento: 81152/5

Item	Qtde	Descrição do Produto	Ncm	Um	Pr. Unit.	Pr. Total	Prev. Entrega	%lcms
01	01	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DIN 80 ^a	7308.90.10	PC	131,00	131,00	01/08/19	17
02	01	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ESP. MÉDIA Ø2"	7308.90.10	PC	67,00	68,00	01/08/2019	17

Total: 199,00

Forma de Pagamento : A COMBINAR

Validade da Proposta : 2 Dias

Valores em reais

Estamos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Fabio
fabio@andra.com.br
47 3419 7010

PARCEIRO

CENTRAL DE ATENDIMENTO

MEU CADASTRO

MEUS PEDIDOS

LISTA DE DESEJOS

CARRINHO VAZIO

Olá Visitante, Identifique-se [aqui](#) ou [Registre-se](#)

Digite aqui o que procura...



TODAS AS CATEGORIAS

CREMES DE PROTEÇÃO

PROTEÇÃO PARA ALTURA

PROTEÇÃO AUDITIVA

PROTEÇÃO FACIAL

PROTEÇÃO RESPIRATORIA

PROTEÇÃO PARA CABEÇA

PROTEÇÃO PARA O CORPO

PROTEÇÃO PARA AS MÃOS

PROTEÇÃO PARA OS PES

SINALIZAÇÃO E FERRAMENTAS

OFERTAS

Home > Ferramentas > Fita Antiderrapante



Tweetar

[Indique este produto](#)

Fita antiderrapante Safety Walk™ Uso Geral Preto 50mm x 5m



SKU 2306



Veja o que os clientes dizem sobre a loja

(Avalie agora!)

[Consulte opções de parcelamento](#)**R\$ 35,00****R\$ 33,25** à vista (com 5,00% de desconto no Itaú Shopline - Boleto)

Quantidade:

1

COMPRAR**ADICIONAR AO CARRINHO**[Consulte frete e prazo de entrega](#)

Digite seu CEP:

OK

[Não sabe o CEP?](#)

DESCRIÇÃO

Fita antiderrapante Safety Walk™ Uso Geral Preto 50mm x 5m

Detalhes

Fita antiderrapante, previne acidentes e escorregões

Alta durabilidade

Safety Walk™ Uso Geral Preto 50mm x 5m

A linha Uso Geral pode ser aplicada tanto em ambientes internos quanto externos, com alto tráfego de pessoas. Fáceis de aplicar, são indicadas para utilização em superfícies planas como forma de sinalização visual. Oferecem ainda grande resistência e durabilidade, necessitando baixa manutenção e otimizando seu investimento.

Aplicações sugeridas

Superfícies lisas

Locais internos e externos de alto tráfego, até 4500 pessoas / dia

Indústrias em geral

Escadas e rampas

[Início](#) FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50mm X 5m SAFETY WALK PRETO 3M

FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50mm X 5m SAFETY WALK PRETO 3M

Cód. Referência: 30243

4 de 5

(1)

R\$41,90

R\$ 39,81 (5% de desconto) no boleto à vista

QTD:

COMPRAR

**Calcular
Frete**[Não sei meu
CEP](#)

PRODUTOS RELACIONADOS

Fita Antiderrapante 50mmx5m Safety Walk Preto 3M

(<https://balaroti.vteximg.com.br/arquivos/ids/179327/108407.jpg?v=636573304854600000>)



SKU: 108407

UNID: UN

MARCA: [3M \(/3M\)](#)

De: R\$ 49,06 12% OFF

Por: R\$ 43,13 no cartão ou boleto

[Ver opções de parcelamento](#)

Quantidade

 [COMPRAR](#)

Feedback 

[ADICIONAR AO CARRINHO](#)



[Fazer login e adicionar produto à Lista de Presentes](#)

Frete e prazo

[Não sei meu CEP \(<http://www.buscaccep.correios.com.br/sistemas/buscaccep/>\)](http://www.buscaccep.correios.com.br/sistemas/buscaccep/)

OK

Feedback 

Descrição

ORÇAMENTO Nº 270/18**Ref.: Estrutura de Cobertura
UBSF Bom Retiro**

Joinville, 08 de Outubro de 2.018.

À

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE

a/c Engº Matheus Lamas Marsico

CNPJ 23.761.811/0001-00

RUA: ARARANGUA, nº 397

BAIRRO: AMÉRICA

CEP: 89204310 – JOINVILLE – SC

Tel: (47) 3481-5127

Prezados Senhores

Apresentamos nossa proposta de prestação de serviços técnicos de engenharia e mão-de-obra especializada para confecção e montagem de Estruturas Metálicas de Cobertura, conforme detalhes abaixo:

01 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E PREÇOS:

- Tipo de Estrutura Cobertura Duas-Águas
- Área de Cobertura (8,70 x 9,60 m) 83,50 m²
- Proteção Anticorrosiva Ver item 05
- Peso da Estrutura 934 Kg

Demais detalhes, conforme projetos fornecidos por V.Sas.*Preços:**

- Materiais para confecção da estrutura de cobertura..... R\$ 12.305,00

- Mão-de-obra para confecção e montagem da estrutura de cobertura..... R\$ 3.640,00

Total do Orçamento..... R\$ 15.945,00

- Pintura opcional da estrutura de cobertura..... R\$ 2.930,00

02 - MATERIAIS UTILIZADOS NA CONFECÇÃO DA ESTRUTURA:

- Perfis laminados ASTM A-36.
- Perfis de chapa dobrada em aço ASTM A-36 | COS-CIVIL 300.
- Uniões desmontáveis através de parafusos galvanizados, padrão ASTM A307/A-325.
- Solda a arco voltaico através de eletrodos nos padrões da NB 117 ou pelo processo MIG.

03 - MONTAGEM:

- A montagem da estrutura metálica será realizada por nossa equipe especializada, (**guincho próprio**) com supervisão direta do engenheiro responsável.

04 - TRANSPORTE:

- O carregamento e transporte até o local da obra, ficará ao nosso encargo, sendo que o local de armazenamento será de responsabilidade do cliente.

05 - PROTEÇÃO ANTICORROSIVA DA ESTRUTURA METÁLICA:

- Limpeza através de jato abrasivo nas áreas de solda.
- Galvanização à fogo com película mínima de 75 µ.

Pintura Opcional da Estrutura de Cobertura:

- Pintura de fundo através de tinta Sumadur com 20 µ de película seca.
- Pintura de acabamento através de tinta epóxi, com película de 120µ, na cor a definir.

06 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- Os perfis metálicos, galvanização à fogo, tintas e solventes, telhas de cobertura, calhas, rufos e parafusos, serão faturados diretamente à V.Sas.
- Saldo: 70% estrutura posto obra.
30% na conclusão dos serviços.

***Outras formas de pagamento à combinar.**

07 - PRAZO DE ENTREGA:

- | | | |
|--------------------------|-------|------------------------------------|
| - Confecção da estrutura | | 35 dias após definições de projeto |
| - Montagens | | 05 dias |
| - Prazo Total | | 40 dias após definições de projeto |

***Outros prazos à combinar**

08 - VALIDADE DA PROPOSTA:

- Até 17/10/18, após estas datas, favor solicitar confirmação.

09 - GARANTIA E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

- A Anotação de Responsabilidade Técnica de confecção e montagem da estrutura metálica, será fornecida quitada ao cliente após encomenda formal.

10 - ESTÁ INCLUSO NO ORÇAMENTO:

- Material e mão-de-obra para confecção da estrutura metálica.
- Transporte da estrutura até o local da obra.
- Mão-de-obra para montagem da estrutura metálica.
- Telhas de cobertura, fixadores e sua instalação.
- Calhas, rufos, fixadores e sua instalação.
- Serviços de munck, quando da montagem.

11 - NÃO ESTÁ INCLUSO NO ORÇAMENTO:

- Serviços gerais de alvenaria e concreto.
- Dutos de PVC para águas pluviais e sua instalação.
- Pingadeiras sobre a platibanda em alvenaria existente e nova platibanda.
- Outros serviços não explícitos no orçamento.

Colocamo-nos à disposição de V.S^a, para eventuais esclarecimentos ou modificações que se façam necessárias.

Atenciosamente,

Engº Walter Ramão L. Garcia
DEPTO TÉCNICO – COMERCIAL

Willian Afonso Steinbach
ASSIST. TÉCNICO – COMERCIAL

Blumenau, 12 de abril de 2019.

ORÇ. 12/04/19.

**À FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - CNPJ 23.761.811/0001-00
At.: MATHEUS LAMAS MARSICO - COMPRAS.**

REF.: ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLICAÇÃO UBSF – BOM RETIRO – JOINVILLE - SC.
FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS PARA COBERTURA.

DETALHES CONSTRUTIVOS, CONFORME PROJETO DO CLIENTE E INFORMAÇÕES ABAIXO:

ITEM 1 – COBERTURA.

Dimensões: 9,846m x 9,001m - Área: 88,62m².

Vigas fabricadas com perfil U50x100x2,65mm e U30x92x2mm.

Tesouras fabricadas com perfil U50x100x2mm e U30x92x2mm.

Terças fabricadas com perfil U50x127x2mm.

Travamentos fabricados com perfil 7/8" x 1/8" e barra de 3/8".

Chapas diversas

Peso: 934Kg.

QUALIDADE DOS MATERIAIS:

Aço ASTM A36 e ABNT 1010 /1020

Acabamento superficial da escada - Galvanizado a fogo e Pintando com Epóxi 120μ.

FORNECIMENTO CONSIDERADO:

Será de nossa responsabilidade, fabricação, transporte, aluguel de munck, montagem das estruturas metálicas e montagem das telhas.

Será de responsabilidade do Cliente, construção civil, telhas, calhas, rufos e demais acabamentos arquitetônicos não especificados.

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

Investimento total = R\$23.885,00

Aço, galvanização e montagem, serão faturados contra o cliente e descontados do valor acima.

Condições de pagamento:

40% de entrada e saldo 28 dias após a conclusão da montagem.

Prazo de entrega – 35 dias após todos os detalhes técnicos e comerciais serem aceitos pelo Cliente e por Ecometal Estruturas.

Validade da proposta – 05 dias.

Atenciosamente,

Eng. José Bortolotti.
Ecometal Estruturas Ltda.



Rua:Xaxim,nº480 - Bairro: Iririú - Joinville/SC
cep:89227-315
Fone/fax:(47)3437-1367
e-mail: ernani@bkrestruturas.com.br

De: Ernani – Depto. Comercial

Para: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE - CNPJ 23.761.811/0001-00

A/C: Eng.º Matheus

Orçamento: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família - Bom Retiro

Produto: Estrutura metálica galvanizada a fogo e pintada a pó

Do produto: 02 treliças em UDC
06 tesouras em UDC
08 linhas de terça em UDC
Correntes rígidas e acessórios
Galvanizada a fogo e pintada a pó
Instalada

Quantidade/Tamanho: 01 – Conforme projeto

Valor: R\$ 23.550,00

Validade da proposta: 10 DD

Obs.: Não incluso calhas, rufos e pingadeiras.
Incluso ART de fabricação e montagem.

Condições de pagamento: 40% 10 dias após a confirmação
30% no início da montagem
30% 15 dias após a entrega do produto

Att.

Ernani L. Brock Filho
BKR Estruturas Metálicas

Joinville, 01 de agosto de 2019.



■ Início (<https://www.aztech.com.br/>) /
Rede e Wireless (<https://www.aztech.com.br/rede-e>) /
Switches (<https://www.aztech.com.br/switches>) /

+ Lista de Desejos (<https://www.aztech.com.br/conta/favorito/3507935/adicionar>)

SWITCH GIGABIT 48 PORTAS MONTÁVEL EM RACK TP-LINK TL-SG1048

Código: 6935364021559

Marca: TP Link (<https://www.aztech.com.br/marca/tp-link.html>)

R\$ 1.549,00 - R\$ 1.399,00

até 12x de R\$ 116,58 sem juros

ou R\$ 1.231,12 via Depósito

R/CARRINHO/PRODUTO/3507935/ADICIONAR)

!e: Disponível

Parcelas ▾



1x de R\$ 1.399,00 7x de R\$ 199,85 sem
sem juros juros

2x de R\$ 699,50 sem 8x de R\$ 174,87 sem
juros juros

3x de R\$ 466,33 sem 9x de R\$ 155,44 sem
juros juros

4x de R\$ 349,75 sem 10x de R\$ 139,90 sem
juros juros

5x de R\$ 279,80 sem 11x de R\$ 127,18 sem
juros juros

6x de R\$ 233,16 sem 12x de R\$ 116,58 sem
juros juros



Parcelas ▾



Parcelas ▾



R\$ 1.231,12



R\$ 1.231,12

* Condições de parcelamento de acordo com a bandeira do cartão.

Calcule o frete

CEP

- 48 portas RJ45 10/100/1000 Mbps
- Suporta auto-aprendizagem de MAC address e auto MDI / MDIX
- Caixa de aço padrão de 19 polegadas de montagem em rack

RECURSOS DO HARDWARE

Padrões e Protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x
Interface	48 Portas RJ45 10/100/1000 Mbps Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX
Rede de Mídia	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m)
Tabela de Mac Address	8K
Fonte de alimentação externa	100-240V CA, 50/60Hz
Fan Quantity	2
Dimensões (L X C X A)	17.3*14.2*1.7 pol. (440*360*44 mm)
Consumo de Energia	máxima:34.9W
Fonte de Alimentação	100-240VAC, 50/60Hz

DESEMPENHO

Switching Capacity	96Gbps
Tabela de MAC Address	8K
Buffer Memory	16Mb
Taxa de Encaminhamento de Pacotes	71.4Mpps
Jumbo Frame	10KB
Transfer Method	Store-and-Forward

RECURSOS DO SOFTWARE

Método de Transferência	Armazena e Encaminha
Funções avançadas	Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure Auto Uplink em Cada Porta

OUTROS

Certificação	FCC, CE, RoHS
---------------------	---------------

OUTROS	
Conteúdo do Pacote	Switch Gigabit de mesa de 48 portas Cabo de alimentação Guia do Usuário
Requisitos do Sistema	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux.
Ambiente	Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F); Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação

Pontofrio.com.br > Informática > Equipamentos de Rede > **Switch e Hub**

Switch 48 Portas 10/100/1000MBPS Gigabit TL-SG1048 TP-Link

(Cód. Item 9247851) Outros produtos [TP-Link](#)



Confira outras lojas que vendem o mesmo produto: [De R\\$2.318,26 até R\\$3.046,57](#)

Vendido e entregue por [Bits & Bytes](#)



Pontofrio Garante

Este produto é vendido por um lojista parceiro e é garantido pelo Pontofrio.com, que acompanha o pedido da compra até a entrega.
[Saiba mais >](#)

Por: R\$ 2.318,26

[Comprar](#)

Comprar

ou até 12x de R\$193,19 sem juros

Passe o mouse e veja os detalhes



Pague com o Cartão Pontofrio POR R\$2.318,26 em 1x ou em até 18x de R\$128,79 sem juros.

Não tem o Cartão Pontofrio? [Peça já o seu.](#)

Mais opções de compra deste produto

[+ opções](#)

Vendido e entregue por [Tuz Store](#)

por R\$2.653,80

[Comprar](#)

Vendido e entregue por [Loja Vitrine da Informática](#)

por R\$3.046,57

[Comprar](#)

Ficou com dúvida? [Conheça mais sobre o Marketplace Pontofrio.com](#)

Calcule o frete e o prazo de entrega estimados para sua região.

Informe seu CEP:



[Não sei meu CEP](#)

Pagamento com cartões de crédito

Cartão Pontofrio

2x sem juros R\$1.159,13	7x sem juros R\$331,18
3x sem juros R\$772,75	8x sem juros R\$289,78
4x sem juros R\$579,56	9x sem juros R\$257,58
5x sem juros R\$463,65	10x sem juros R\$231,83
6x sem juros R\$386,38	11x sem juros R\$210,75
	12x sem juros R\$193,19

Confira todas as formas de pagamento. [Clique aqui.](#)

Detalhes do produto: TP-Link: Switch 48 Portas 10/100/1000MBPS Gigabit TL-SG1048 TP-Link

Switch 48 Portas 10/100/1000MBPS Gigabit TL-SG1048 TP-Link

O Switch 48 Portas 10/100/1000MBPS Gigabit TL-SG1048 TP-Link é o produto ideal para atender as necessidades dos grupos de trabalho em relação à conectividade entre os departamentos. Compacto e fácil de usar, sem a complexidade no seu gerenciamento, fornece 48 portas 10/100/1000 Mbps com as últimas tecnologias de eficiência energética que podem expandir sua capacidade de rede com muito menos energia, economizando até 18%. Ele ajusta automaticamente o consumo de energia de acordo com o estado da conexão e o comprimento do cabo para limitar as emissões de carbono de sua rede. Ele também é compatível com RoHS da União Europeia, que proíbe o uso de certos materiais perigosos.

Auto negociação MDI / MDI-X em todas as portas eliminam a necessidade de cabos cruzados ou portas de uplink, detectando a velocidade do link do dispositivo de rede (10, 100 ou 1000 Mbps) e ajustando para uma compatibilidade e um desempenho ideal.

O TL-SG1048 apresenta arquitetura de velocidade a cabo sem bloqueios e uma capacidade de encaminhamento de 96 Gbps para uma transferência máxima de dados. Uma tabela MAC address de 8K fornece escalabilidade até para as redes maiores. Ele também suporta o controle de fluxo 802.3x em modo full-duplex, e controle de fluxo back pressure no modo half-duplex, aliviando o congestionamento do tráfego e assegurando uma transmissão de dados confiável.

Especificações ()	<ul style="list-style-type: none"> ?Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 18% de energia ?Filtragem de 100% da taxa de dados elimina todos os pacotes com erro ?Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para modo half duplex ?Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio e filtragem dos pacotes em plena velocidade a cabo com uma taxa de transferência máxima ?96 Gbps de capacidade de encaminhamento ?Auto MDI / MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados ?Suporta a aprendizagem de MAC address e o seu auto-envelhecimento ?Suporta Auto-Negociação de porta N, armazena e encaminha. ?Tamanho compacto para área de trabalho, montável em rack ?Design plug and play simplifica a instalação
Dados Técnicos ()	<p>CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE</p> <ul style="list-style-type: none"> ?Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x ?Interface: 48 Portas RJ45 10/100/1000 Mbps; Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX ?Mídia de Rede: 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m); 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m) ?Quantidade de Ventoínhas: 2 ?Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz ?Consumo de Energia: Maximum: 29.8W (220V/50Hz) ?Dimensões (L X C X A): 17.32*8.7*1.73Pol.(440*220*44 mm) <p>DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"> ?Capacidade de Comutação: 96Gbps ?Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 71.4Mpps ?Tabela de Endereços MAC: 8K ?Buffer de Memória: 16Mb ?Jumbo Frame: 10KB ?Método de Transferência: Armazena e Encaminha <p>OUTROS</p> <ul style="list-style-type: none"> ?Certificação: FCC, CE, RoHS ?Ambiente: Temperatura de Operação: 0 ° ~ 40 ° (32 ° ~ 104 °); Temperatura de armazenamento: -40 ° ~ 70 ° (-40 ° ~ 158 °); Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação
Requisitos Necessários	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista? ou Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux.
Garantia ()	3 anos
Contato	4007-2172 (Capitais e regiões metropolitanas) 0800-608-9799 (Demais localidades)
Imagens	Imagens meramente ilustrativas.
Código	1324900001
Referência / Modelo	TL-SG1048
Itens Inclusos (n)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Switch Gigabit de Mesa de 48 Portas 1 Cabo de Alimentação 1 Guia do Usuário 1 Kit de Montagem em Rack 1 Pezinho de borracha

Características

Características Gerais

Especificações (): ?Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 18% de energia
 ?Filtragem de 100% da taxa de dados elimina todos os pacotes com erro
 ?Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para modo half duplex
 ?Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio e filtragem dos pacotes em plena velocidade a cabo com uma taxa de transferência máxima
 ?96 Gbps de capacidade de encaminhamento
 ?Auto MDI / MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados
 ?Suporta a aprendizagem de MAC address e o seu auto-envelhecimento
 ?Suporta Auto-Negociação de porta N, armazena e encaminha.
 ?Tamanho compacto para área de trabalho, montável em rack
 ?Design plug and play simplifica a instalação



O que você procura?

em produtos



Olá, visitante!
[CADASTRE-SE](#)
[LOGIN](#)

[Todos os departamentos](#)

Smartphones ▾

Áudio ▾

Informática ▾

Hardware ▾

Eletroportáteis ▾

Produtos Especiais ▾

Blog da Cissa ▾

Switch TP-Link 48 Portas Gigabit 10/100/1000 Mbps TL-SG1048

Tabela MAC 16K, Certificação FCC, CE, RoHS



0 avaliação - Faça uma avaliação

R\$ 2.318,26

R\$

2.158,30

-7%

no boleto bancário
ou transferência
eletrônica

R\$

2.271,90

no cartão em
até 5x
de R\$ 454,38
(sem juros)R\$ 2.271,89 em 1x no cartão de crédito
[Ver mais parcelas](#)[Adicionar aos favoritos](#)[Alerta de Preço](#)[Comparador](#)[COMPRAR](#)

Está acabando! Restam apenas 3 unidades.

Frete e prazo:
Não sei meu CEP

00000-000

OK



em produtos



Olá, visitante!
[CADASTRE-SE](#)
[| LOGIN](#)



[☰ Todos os departamentos](#)

[Smartphones](#) ▾

[Áudio](#) ▾

[Informática](#) ▾

[Hardware](#) ▾

[Eletroportáteis](#) ▾

[Produtos Especiais](#) ▾

[Blog da Cissa](#) ▾

Certificações FCC, CE, RoHS

Comutação 96Gbps

Jumbo Frame 12KB

IEEE 802.3;
 IEEE 802.3u;
 IEEE 802.3ab;
 IEEE 802.3x;
 IEEE 802.1p

Padrões WAN Portas 48 portas RJ45 10/100/1000Mbps

QoS 802.1p/DSCP

Tabela MAC 16K

Características

Características Consumo: 29.8W (220V/50Hz)

Dimensões

Altura (cm) 4.40

Espessura (cm) 22.00

Largura (cm) 44.00

Fabricante

Marca TP-Link

Modelo TL-SG148

O que vem na caixa?

[\(https://www.upperseg.com.br\)](https://www.upperseg.com.br)

O que você está procurando?



⌂ (https://www.upperseg.com.br/) / TELEFONIA (https://www.upperseg.com.br/telefonia/)
/ Centrais PABX (https://www.upperseg.com.br/telefonia/centrais-pabx/)

Central PABX Híbrida Impacta 16 Intelbras



(https://www.upperseg.com.br/img/products/central-pabx-hibrida-impacta-16-intelbras-2-troncos-analogicos-4-ramais-analogicos_1_1200.jpg)



Outros produtos: [Intelbras](https://www.upperseg.com.br/intelbras/) (https://www.upperseg.com.br/intelbras/)

Código do produto: 27487

Avaliação 5,0 | 1 Comentário

Por apenas:

R\$ 696,16

à vista no Boleto (5% desconto)

ou R\$ 732,80 à prazo

ou 7X de R\$ 104,69 sem juros ▾

Modelo: Impacta 16

Garantia: 12 Meses

A linha Impacta é composta por centrais PABX que integram as tecnologias analógica, digital e IP. A Impacta 16 não acompanha placa tronco e ramal.

 Comprar

Disponibilidade: em estoque.

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

* Informe seu CEP

xxxxx-xxx

Calcular

Descrição do produto



A linha Impacta é composta por centrais PABX de comunicação híbrida que integram as tecnologias analógica, digital e IP. Ideais para micro e pequenas empresas que buscam melhorar a qualidade e a capacidade de comunicação, as centrais Impacta oferecem diversas funções sem muito investimento. Além de apresentarem as funções habituais de um PABX, elas

podem interligar duas ou mais redes e permitir a realização de chamadas com tecnologia VoIP (voz sobre internet).

Mais qualidade na comunicação

Além dos benefícios de se obter um produto Intelbras com design, garantia, suporte, assistência técnica e tecnologia de ponta, as centrais Impacta possuem várias funções e opcionais desenvolvidos para facilitar a comunicação entre empresas, seus clientes e filiais.



Tenha muito sem gastar tanto

Através de funções como seleção automática de linhas, ramal econômico e bloqueio de recebimento de chamadas a cobrar, é possível reduzir o valor da conta telefônica. A tecnologia VoIP permite a interligação entre matriz e filiais, para que elas possam se falar de forma simplificada e sem custos, tudo via internet.



Mais agilidade

As centrais Impacta identificam quem está ligando e direcionam as chamadas para qualquer ramal, grupo ou filial que estiver pré-cadastrado para atender, baseando-se em parte do número (ex.: DDD) ou no ramal. Agilidade e assertividade para você e seus clientes.



Segurança e qualidade no atendimento

O software ICR – Gravador de chamadas Intelbras¹ permite a gravação através de um cartão SD conectado à placa de gravação de chamadas² da Impacta 68i. Assim, é possível alavancar a produtividade no atendimento, pois a empresa sabe como seus colaboradores estão tratando clientes, fornecedores e parceiros. Isso permite

avaliar e tomar ações preventivas e corretivas, melhorando a qualidade do atendimento e a satisfação dos clientes.

¹ Necessária aquisição de licenças para utilização do software.

² Placa de gravação para Impacta 68i deve adquirida separadamente.

(http://suporte-tecnico.intelbras.com.br/sites/default/files/downloads/cenario_impactas.pdf)

Central	Capacidade mínima	Capacidade máxima
Impacta 16	2 linhas e 4 ramais	4 linhas, 12 ramais e 4 linhas IP
Impacta 40	2 linhas e 4 ramais	8 linhas, 32 ramais e 4 linhas IP
Impacta 68i	2 linhas e 4 ramais	6 linhas, 32 ramais, 30 linhas digitais, 30 ramais IP e 30 linhas IP

Garantia de investimento

As centrais Impacta acompanham o crescimento das empresas, possibilitando a ampliação da capacidade sem perder o investimento inicial. Confira qual se adequa às suas necessidades:

[Conheça os cenários de aplicação do produto](#)

 [MANUAL DO PRODUTO](#)

(<http://backend.intelbras.com/sites/default/files/2019-01/guia-do-usuario-centrais-impacta.pdf>)

Produtos Similares

Produtos visitados

Avaliação dos clientes

pabx

Djeison Horst - 13/04/2016 12:26:17

produto entregue dentro do prazo, atendimento



(<https://www.upperseg.com.br/telefonia/centrais-pabx/micro-central-pabx-conecta-mais->



(<https://www.upperseg.com.br/telefonia/centrais-pabx/micro-central-pabx-modulare-mais->



(<https://www.upperseg.co/telefonia/centrais-pabx/ce-pabx-digital-impacta-40-int>



nota 10... show de bola!!!!

Avaliar

intelbras-2-linhas-4-ramais/)	intelbras-2-troncos-4-ramais/)	2-troncos-analogicos-4-ramais/)
Central PABX Conecta Mais 2 Linhas + 4 Ramais - Intelbras (https://www.upperseg.com.br)	Central PABX Modulare Mais Intelbras 2 Linhas + 4 Ramais (https://www.upperseg.com.br)	Central PABX Digital Impacta Intelbras 2 Troncos Analógicos Ramais Analógicos
De: R\$ 625,95, por: R\$ 509,15	Por apenas: R\$ 737,15	Por apenas: R\$ 1.153,21
à vista com 5% de desconto	à vista com 5% de desconto	
(https://www.upperseg.com.br /buscapes/central-pabx-hibrida-impacta-16-intelbras-2-troncos-analogicos-4-ramais-analogicos/)		
Central PABX Híbrida Impacta 16 Intelbras (https://www.upperseg.com.br)		
Por apenas: R\$ 696,16		
à vista com 5% de desconto		

CADASTRE-SE

Receba novidades, ofertas e cupons.

Nome

E-mail

OK

Bem-vindo à Upperseg

Nós da Upperseg temos prazer e satisfação em atender você, nosso cliente e parceiro. Contamos com a maior variedade de marcas e produtos do nosso segmento além do melhor preço do mercado. Nossa especialidade são os produtos de **segurança eletrônica**, assim como **DVR's stand alone** (**gravador digital de imagens**), **câmeras, alarmes e sensores, cerca elétrica, automatizadores de portão, interfones, fechaduras, centrais de telefonia** entre muitos outros produtos. Sempre visando a sua segurança, qualidade e comodidade no seu dia a dia, a Upperseg conta com essa loja virtual para clientes de todo Brasil e também com uma loja física localizada na cidade de Londrina/PR.

...PÁGINA INICIAL / TELEFONIA / PABX / HÍBRIDA / IMPACTA 16 CENTRAL PABX HÍBRIDA (2TA + 4RA) INTELBRAS

IMPACTA 16 CENTRAL PABX HÍBRIDA (2TA + 4RA) INTELBRAS

MARCA: INTELBRAS

MODELO: IMPACTA 16

Na compra desse produto ganhe **1.146 Pontos**

R\$ 1.146,22

R\$ 997,21 à vista com desconto Boleto - Yapay ou 3x de R\$ 382,07 Sem juros ou 12x de R\$ 118,33 com juros

 (Avalie agora!)

 [Mais formas de pagamento](#)

Quantidade:

1

CALCULAR FRETE:

 -

CALCULAR

INDIQUE A UM AMIGO TIRE SUAS DÚVIDAS

DESCRÍÇÃO GERAL ITENS INCLUSOS GARANTIA FORMAS DE PAGAMENTO



A linha Impacta é composta por centrais analógica, digital e IP. Ideais para médias capacidades de comunicação, as centrais Impacta permitem a realização de chamadas c

Mais qualidade na comunicação

Além dos benefícios de se obter um produto Intelbras com design, garantia, suporte, assistência técnica e tecnologia de ponta, as centrais Impacta possuem várias funções e opcionais desenhadas para facilitar a comunicação entre empresas, seus clientes e filiais.

Tenha muito sem gastar tanto

Através de funções como seleção automática de linhas, ramal econômico e bloqueio de recebimento de chamadas a cobrar, é possível reduzir o valor da conta telefônica. A tecnologia VoIP permite a comunicação entre matriz e filiais, para que elas possam se falar de forma simplificada e sem custos, tudo via rede.

Mais agilidade

As centrais Impacta identificam quem está ligando e direcionam as chamadas para qualquer grupo ou filial que estiver pré-cadastrado para atender, baseando-se em parte do número (extensão ou no ramal). Agilidade e assertividade para você e seus clientes.



Segurança e qualidade

O software ICR – Gravador de chamadas¹ é uma placa de gravação de chamadas² da Impacta que garante o atendimento, pois a empresa sabe com quem está conversando. Isso permite avaliar e tomar a melhor decisão de atendimento e a satisfação dos clientes.

¹ Necessária aquisição de licenças para uso.

² Placa de gravação para Impacta 68i de 16 linhas.

Garantia de investimento

As centrais Impacta acompanham o crescimento das empresas, possibilitando a ampliação d capacidade sem perder o investimento inicial. Confira qual se adequa às suas necessidades:

[Download especificações técnicas](#) 

PRODUTOS RELACIONADOS



★★★★★
Impacta 300
Central PABX
híbrida Intelbras

**Produto
Sob
Consulta**

★★★★★
Impacta 68i
Central PABX
híbrida Intelbras

R\$ 1.245,37

R\$ 1.083,47 à vista
com desconto
Boleto - Yapay
ou 3x de R\$ 415,12
Sem juros
ou 12x de R\$ 128,56
com juros

★★★★★
Impacta 220
Central PABX
híbrida Intelbras

R\$ 3.665,33

R\$ 3.188,84 à vista
com desconto
Boleto - Yapay
ou 3x de R\$ 1.221,78
Sem juros
ou 12x de R\$ 378,38
com juros

★★★★★
Impacta 40 2/4
Central PABX
híbrida Intelbras

R\$ 1.193,20

R\$ 1.038,08 à vista
com desconto
Boleto - Yapay
ou 3x de R\$ 397,73
Sem juros
ou 12x de R\$ 123,18
com juros

AVALIAÇÕES DO PRODUTO

Tem esse produto? Seja o primeiro a avaliá-lo!

DÚVIDAS DOS CONSUMIDORES

Tem alguma dúvida sobre este produto? Pergunte ao lojista e a outros compradores!

Pergunte sobre o produto, como utilizá-lo ou peça alguma dica



Página Inicial > Acessórios de Informática > Teclado > Teclado Numérico



Central Digital Impacta 16 (2ta + 4ra) 4320082 - Código 9938 Intelbras-icorp

(Cód.24618993) ★★★★★

Veja todas as lojas com esse produto a partir
de R\$ 1.047,00



Oferta Recomendada ?

Vendido por **FIBRA
TELECOMUNICAÇÕES**
e entregue por **Shoptime**

COMPRAR

R\$ 1.047,00

10x de R\$ 104,70 s/ juros

Corra! Temos apenas 1 no
estoque



R\$ 1.047,00 em até 12x de R\$ 87,25 s/ juros
com Ame e receba R\$ 52,35 (5% de volta) ?



R\$ 994,65 em 1x no cartão Shoptime (5% de
desconto) ou R\$ 1.047,00 em até 15x de
R\$ 69,80 s/ juros

Formas de parcelamento



Este produto é vendido por uma loja parceira
com garantia do **Shoptime**!
Você recebe o que está esperando ou
devolvemos o seu dinheiro.

Calcular frete e
prazo

OK

Destaques da categoria



Dio Distribuidor Interno Optico 2U 48P 965 Overtek

(Avalie agora!)

Marca:OVERTEK Modelo:2U 48P 965 Referência: 8758

Por: R\$ 268,04 ou

R\$ 241,24 à vista com desconto

ou 10x de **R\$ 26,80**



Indique a um amigo

Tire suas Dúvidas

Comparar Produto

DESCRÍÇÃO GERAL

ITENS INCLUSOS

FORMAS DE PAGAMENTO



página inicial > informática e acessórios > cabos e adaptadores



Distribuidor Seccon Interno Óptico Dio. Para Rack 19 Polegadas 24f Wt-3030c

(Cód.46455424) ★★★★★

vendido por [AlphaShop Mga](#)
e entregue por [Americanas.com](#)

R\$ 275,40 á prime

3x de R\$ 91,80 s/ juros

comprar

Corra! Temos apenas 2 no estoque



R\$ 275,40 em até 12x de R\$ 22,95 s/ juros com
Ame e receba R\$ 13,77 (5% de volta) ?



R\$ 275,40 no cartão Americanas.com em até
12x de R\$ 22,95 s/ juros

formas de parcelamento



Este produto é vendido por uma loja parceira.
A [Americanas.com](#) garante sua compra, do
pedido à entrega.

Frete para: **Rua Maximílio Francisco Ilha, 44, Vila Real -
Chapecó - SC**

CEP: **89805-863**

Escolher outro endereço

entrega	frete	prazo
<small>á</small> prime <small>?</small>	grátis	9 dias úteis
Pegue na loja	R\$ 26,37	9 dias úteis
Convencional	R\$ 26,37	9 dias úteis

Assine o **prime** por **R\$ 79,90** e compre com frete grátis
ilimitado por 1 ano. [Saiba mais](#)

Home > Acessórios de Tecnologia > Acessórios de Rede

Dio Distribuidor Interno Optico 2U 48P 965 Overtek

Código fg9f5f7879 | [Ver descrição completa](#) | [Overtek](#)



Avaliar produto



Vendido e entregue por [Rei da Rede](#)

por R\$ **268,04**

em 5x de R\$ 53,61 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

Adicionar à sacola

[Consultar prazo e valor do frete](#)

00000-000

Ok

[Não sei o CEP](#)

[Voltar ao topo](#)

[Descrição completa](#)

[Avaliação dos clientes](#)

[Formas de pagamento](#)

[Magazine Você](#)

Informações do produto

Dio Distribuidor Interno Optico 2U 48P 965 Overtek

DIO DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - MARCA:OVERTEK - MODELO:2U 48P 965

?

Distribuidor Interno Óptico (DIO) de 2U para rack de 19? com gaveta deslizante para até 48 fibras ópticas e adaptadores ópticos SC, que permite armazenar e organizar o cabeamento de fibra óptica de forma simples e segura. Possui 2U (88,90 mm) de altura

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- Largura: 43,5 cm
- Altura: 8,9 cm
- Comprimento: 30,5 cm
- Peso: 5 kg

[Modem 3G Como roteá-lo?](#)

Aprenda como rotear o seu modem 3G

[+ Leia mais](#)

[Portáteis com Bluetooth](#)

Veja quantas vantagens há nesta tecnologia

[+ Leia mais](#)



Bloco Conector Bargoa M10-A (Aberto)

R\$ 24,90

ou **3x de R\$ 8,30**
em todos os cartões

Detalhes

O Bloco Terminal M10-A, com contato normalmente aberto (NA), é utilizado em distribuidores gerais e requer a instalação de módulos protetores contra sobretensão e sobrecorrente. A passagem de sinal é permitida somente através da introdução de um módulo de proteção (mais comum), ou um módulo de continuidade.

x

Compre pelo
WhatsApp!

Dimensões

- Altura: 10,32 cm
- Largura: 2,22 cm
- Comprimento: 4,13 cm

Garantia

Garantia de 3 meses pelo Fabricante.

Contra defeitos de fabricação.

Conteúdo da Embalagem

- 1 Unidade de Bloco de comutação

11 3223-9065

TIM 11 98211-2237

TIM 11 98783-0559

whatsapp 11 98211-2237

sac@lojamatel.com.br

© Lojamatel Todos os direitos reservados.

Razão Social: Parpulov Eletroeletrônicos Ltda ME

CNPJ: 57.644.825/0001-66

I.E: 111.834.497.110

Endereço: Rua dos Andradas, 127
Santa Efigênia - São Paulo - SP - CEP: 01208-001

Atendimento: Segunda à Quinta-Feira das 8:00 às 18:00 horas
Sexta-Feira das 8:00 às 17:00 horas

x

Compre pelo
WhatsApp!

Casasbahia.com.br > Telefones e Celulares > Telefonia Fixa > **Suprimentos para Telefonia**

Bloco Conector Bargoa M10-A (Aberto)

(Cód. Item 13403406) Outros produtos [Não Informado](#)



Passe o mouse e veja os detalhes



Vendido e entregue por [LOJAMATEL](#)

Garantia Total a Você!

Este produto é vendido por um lojista p CasasBahia.com.br, que acompanha o [Saiba mais](#)

Por: **R\$31,12**

Pague com o Cartão Casas Bahia
R\$6,22 sem juros.

Não tem Cartão Casas Bahia? [Peça](#)

[Calcule o frete e o prazo de entrega estimados para...](#)

Informe seu CEP:

Ok

Pagamento com cartões de crédito

2x com juros (1,29% a.m.) **R\$15,86**

3x com juros (1,29% a.m.) **R\$10,64**

[Clique aqui e confira todas as opções de pagamento](#)

Detalhes do produto: Não Informado: Bloco Conector Bargoa M10-A (Aberto)

Detalhes

O Bloco Terminal M10-A, com contato normalmente aberto (NA), é utilizado em distribuidores gerais e requer a instalação e sobrecorrente. A passagem de sinal é permitida somente através da introdução de um módulo de proteção (mais comum).

Dimensões

Altura: 10,32 cm

Largura: 2,22 cm

Comprimento: 4,13 cm

Garantia

Garantia de 3 meses pelo Fabricante.

Contra defeitos de fabricação.

Conteúdo da Embalagem

1 Unidade de Bloco de comutação

Home > Telefonia Fixa > Acessórios para Telefone

Bloco Conector Bargoa M10-A (Aberto)

Código 780465900 | [Ver descrição completa](#) | [Bargoa](#)



★★★★★ [Avaliar produto](#)



Vendido e entregue por [Lojamatel](#)

por R\$ **29,64**

[Mais formas de pagamento](#)

Adicionar à sacola

[Consultar prazo e valor do frete](#)

00000-000

Ok

[Não sei o CEP](#)

[Voltar ao topo](#)

[Descrição completa](#)

[Avaliação dos clientes](#)

[Formas de pagamento](#)

[Magazine Você](#)

Informações do produto

Bloco Conector Bargoa M10-A (Aberto)

Detalhes

O Bloco Terminal M10A foi desenvolvido para aplicações em redes externa e internas (Armários e DG's) para interconexão e terminação dos pares de redes de voz e dados.

O Bloco Terminal M10-A possui tecnologia de conexão de engate rápido, o que agiliza sua instalação, pois não necessita da prévia decapagem do isolamento dos condutores, proporcionando um sistema totalmente versátil de conexão ultra-rápida.

Características:

Os contatos permitem a conexão em condutores com diâmetros que variam de 0,40 mm a 0,65 mm acomodando isolamentos plásticos de no máximo 1,40mm. São fabricados em bronze com tratamento químico de proteção contra corrosão, o que confere ao produto elevada resistência a intempéries.

Dimensões

Altura: 10,32 cm

Largura: 2,22 cm
Preços: com 10% de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da Sacola de compras.
Vendas sujeitas a análise e confirmação de dados.

Comprimento: 4,13 cm

Rodovia dos Bandeirantes KM 68,760 - CEP:13213-902 - Louveira/SP - CNPJ: 47960950/0449-27
Endereço eletrônico: www.magazineluiza.com.br/formulariocontato - ® Magazine Luiza – Todos os direitos reservados
Endereço para correspondência: Rua do Comércio, 1924 - Centro - CEP:14400-660 - Franca/SP

Garantia

Garantia de 3 meses pelo Fabricante.

Contra defeitos de fabricação.

Especificações Técnicas

Dez pares de módulos com pontos de desconexão para abrir a linha , testando em ambas as direções ou inserção de elementos de proteção classificados

Módulos PROFILLSA montagem no perfil varetas (módulos de 10 pares: espaçamento de 95 milímetros entre hastes) ou nas costas montar quadros

Adequado para uso em todo o xDSL e ADSL2 + circuitos estabilidade ambiental robusto de longo prazo permite tanto a instalação interior e exterior

Conteúdo da Embalagem

1 Unidade de Bloco de comutação

página inicial > beleza e perfumaria > corpo e banho > higiene pessoal > ducha ginecológica



Assento Elevado 13,5cm Com Tampa Mebuki

(Cód.45000438) ★★★★★

Escolha uma loja abaixo e compre

vendido por **PRODITI COMERCIO IMP. E EXP.**
e entregue por **Americanas.com**

R\$ 127,50 (10% de desconto)

R\$ 114,75

em 1x no cartão

comprar

R\$ 127,50 em até 12x de R\$ 10,62 s/ juros com Ame e receba R\$ 6,38 (5% de volta) ?

R\$ 127,50 no boleto bancário

R\$ 127,50 no cartão de crédito em até 6x de R\$ 21,25 s/ juros

R\$ 114,75 em 1x no cartão Americanas.com (10% de desconto) ou R\$ 127,50 em até 12x de R\$ 10,62 s/ juros

formas de parcelamento



Este produto é vendido por uma loja parceira.
A **Americanas.com** garante sua compra, do pedido à entrega.

Calcular frete e
prazo



ZAPMÉDICA
(loja parceira)

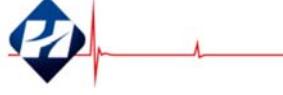
R\$ 115,02
Frete: Frete: -

aproveite e veja também

Seja Bem Vindo à HospiNet! Já é cadastrado?

Atendimento: (41) 3019-5004 | Loja física - Assistência Técnica: (41) 3232-8877

()


(0) Itens
(/checkout
/#/cart)

Digite Aqui

HospiNet (<https://www.hospiNet.com.br/>) > Cadeira De Rodas (<https://www.hospiNet.com.br/cadeira-de-rodas>) > Acessórios > Assentos (<https://www.hospiNet.com.br/cadeira-de-rodas/acessorios/assentos>)



(<https://hospiNet.vteximg.com.br/arquivos/ids/156096-1000-1000/assento-sanitario-elevado-com-tampa-135-cm-mebuki.jpg?v=635949373451670000>)

Facebook

11

Twitter

WhatsApp

ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO COM TAMPA 13,5 CM MEBUKI

★ ★ ★ ★ (29)

Avaliações)

Cód. Ref. 395

Por R\$ 117,74

desconto de 5% no
Boleto

R\$ 123,94

6x de R\$ 20,65 s/ juros

► **COMPRAR /CHECKOUT/CART/ADD?SKU=395&QTY=1&SELLER:**
🔒 AMBIENTE 100% SEGURO


(<https://www.siteblindado.com/consumidor/selecionar-loja?language=pt&hostname=https://www.hospiNet.com.br>)

Descrição do Produto

Assento Sanitário Elevado Mebuki 13,5 cm

Assento Mebuki com 13,5 cm, reguláveis a todos os vasos convencionais superfície lisa, impede o acúmulo de sujeira e germes. Fácil manuseio e limpeza, higiênico, indicado para PÓS-CIRÚRGICOS, DEFICIENTES FÍSICOS e MELHOR IDADE, de fácil instalação. Porcas e buchas cônicas fixam o assento, impedindo movimentos laterais.

O assento elevado de 13,5 cm é indicado para pessoas acima de 1,70m, adaptável a louças sanitárias Ovais modelo Padrão

Dados Técnicos

Alimentação Elétrica	Não se Aplica
Garantia do Fabricante	Não se Aplica
Tipo de Acessório	Assento
Modelo	Acessório
Elevação	Sim
Aviso	Imagem Meramente Ilustrativa
Registro ANVISA	Isento
Capacidade	Acessório - Não se Aplica
Tipo de Assento	Assento para vaso sanitário
Orientação	Leia o manual de instruções antes do uso
Base Almofadada	Não

Quem viu, viu também

Ajude-nos a melhorar com seu feedback!

ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO 16,5 CM COM TAMPA ASTRA
(<https://www.hospiNet.com.br/assento-sanitario-elevado-16-5-cm-com-tampa-astro>)
★ ★ ★ ★ (8)
(<https://www.hospiNet.com.br/assento-sanitario-elevado-16-5-cm-com-tampa-astro>)

ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO COM TAMPA 7,5 CM MEBUKI
(<https://www.hospiNet.com.br/assento-sanitario-elevado-com-tampa-7-5-cm-mebuki>)
★ ★ ★ ★ (23)
(<https://www.hospiNet.com.br/assento-sanitario-elevado-com-tampa-7-5-cm-mebuki>)

ASSENTO SANITÁRIO ASTRA 7 CM COM
(<https://www.hospiNet.com.br/assento-sanitario-astra-7-cm-com>)
★ ★ ★ ★ (10)
(<https://www.hospiNet.com.br/assento-sanitario-astra-7-cm-com>)

TELEVENDAS
(11)
3784-2990WHATSAPP
(11)
95569-3450MEUS
PEDIDOSMINHA
CONTA

Buscar

0 itens
R\$ 0,00[Macas Portáteis](#) | [Macas Fixas](#) | [Cadeiras Shiatsu](#) | [Cadeiras de Maquiagem](#) | [Cadeiras de Tatuagem](#) |
[Cadeiras de Podologia](#) | [Cadeiras de Rodas](#) | [Reabilitação e Ortopedia](#) | [Mochos](#) | [Acessórios](#)[Página Inicial](#) / [Reabilitação e Ortopedia](#) / Assento De Vaso Elevado 13.5 Com Tampa Para Idosos E Deficientes

Assento De Vaso Elevado 13.5 Com Tampa Para Idosos E Deficientes

Marca: **Mebuki**Modelo: **10400050**Disponibilidade: **Imediata**Referência: **10400050**

Por:

R\$ 113,19

ou 12x de R\$ 11,68

R\$ 108,66 à vista com desconto Boleto - Yapay

1

 COMPRARCEP: - **CALCULAR FRETE**

[Descrição Geral](#)[Garantia](#)[Formas de Pagamento](#)[Comentários](#)

Assento sanitário alto de 13,5 cm que facilita a utilização do vaso sanitário, sem requerer esforço físico. É ideal para pós-cirúrgicos, deficientes físicos e idosos.

Características

- Indicado para pós-cirúrgicos, deficientes físicos e idosos
- Foi desenvolvido, baseado em informações técnicas de: médicos, fisioterapeutas e usuários, para proporcionar conforto com menor esforço físico.
- De fácil instalação: parafusos inquebráveis e ajustáveis a todos os vasos ovais convencionais.
- Porcas e buchas cônicas fixam o assento, impedindo movimentos laterais.
- Higiênico e fácil de limpar
- Confeccionado com matéria-prima nova, atóxica e de procedência, o que garante melhor acabamento e maior durabilidade.
- 39 cm de comprimento.
- 44 cm de largura/profundidade.

Material

- Polietileno
 - Poliamida
 - Polipropileno
 - Alumínio
 - Aço Inox
-

SANTA FÉ MACAS

SOBRE NÓS

Fundada em 2011, se deu como prova assumida da responsabilidade a que estamos dispostos em buscar em todas as relações a Qualidade de nossos serviços.

Com sede em São Paulo capital, contamos com uma equipe de gestão com profissionais altamente qualificados e vasta experiência no segmento para atender todo território nacional, oferecemos uma infraestrutura com um Espaço para o profissional, showroom completo com equipamentos, acessórios e outros.

A Santa Fé Macas fabricante de móveis hospitalares, oferecemos grande diversidade de produtos com preços altamente competitivos e um atendimento, indiscutivelmente personalizado, onde cada um de nossos clientes é exclusivo! Inovamos no mercado com o conceito em oferecer projetos com condições facilitadas de pagamento, ajustando ás necessidades daqueles que iniciam na profissão.

página inicial > informática e acessórios



"Guia De Cabo Fechado 1u P/ Rack 19 Preto Networkbox"

(Cód.17862747) ★★★★★

vendido por [Dreamshop](#)
e entregue por [Americanas.com](#)

R\$ 19,90 á prime

[comprar](#)



R\$ 19,90 com Ame e receba R\$ 2,99 (15% de volta) ?



R\$ 17,91 em 1x no cartão Americanas.com (10% de desconto)

[formas de parcelamento](#)



Este produto é vendido por uma loja parceira.
A **Americanas.com** garante sua compra, do pedido à entrega.

Calcular frete e
prazo

quem viu este produto, viu também



Bem vindo! Faça seu [login](#) ou [cadastre-se](#) | Meus Pedidos | Minha Conta | (41) 3027-2165 | (41) 9 8516 7456 | [f](#)

Busca



Carrinho

0 Itens | R\$ 0,00

Ver Todas

RACK & ACESSÓRIOS

Página inicial / RACK & ACESSÓRIOS / ACESSÓRIOS / Guia Cabo Horizontal Fechado 19" 1U P50 CWB METAL



1

 Indique para um amigo
 Tire suas Dúvidas
[Continuar Comprando](#)

Guia Cabo Horizontal Fechado 19" 1U P50 CWB METAL

Marca: **CWB METAL**
 Modelo: **GUIA CABO**
 Referência: **GCH 1901UP050**

R\$ **12,00**

+ VER TODAS AS FORMAS DE PAGAMENTOS

QUANTIDADE: / 8

CEP:

CALCULAR FRETE

[DESCRIÇÃO GERAL](#) [GARANTIA](#) [FORMAS DE PAGAMENTO](#) [COMENTÁRIOS](#)

Organizador de cabos 19" fechado;
 Tampa extraível tipo click;
 Confeccionado em chapa de aço
 Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado;
 Opcionais: Cores diferenciadas, projetos especiais e outras espessuras de chapas sob consulta.
 Largura: 19" | Altura: 1U | Profundidade: P50

PRODUTOS RELACIONADOS

**R\$ 22,00**

ou 2x de R\$ 11,44 com juros

R\$ 20,00

ou 2x de R\$ 10,40 com juros

R\$ 24,00

ou 2x de R\$ 12,48 com juros

R\$ 27,00

ou 2x de R\$ 14,04 com juros

PRODUTOS VISITADOS

TERMOS PESQUISADOS

CATEGORIAS VISITADAS

DETALHES DA NAVEGAÇÃO

INSTITUCIONAL

Empresa

Como comprar

Segurança

Envio

Pagamento

Tempo de Garantia

Trocas e devoluções

CONTATO

(41) 9 8516 7456 | (41) 3027-2165

Atendimento de segunda à sexta 8:00 - 12:00 - 13:12 - 18:00

azmercadonautas@gmail.com

azmercadonautas

f



Formas de envio

SEDEX | PAC | Correios | Formas de Envio

Formas de pagamento

Selos e Segurança



TECNOLOGIA TRAYCOMMERCE

DESENVOLVIDO POR:

Home > Acessórios de Tecnologia > Acessórios de Rede

Guia de cabo fechado 1u - Generico

Código hk9dh8ga01 | [Ver descrição completa](#) | [Generico](#)



★★★★★ [Avaliar produto](#)

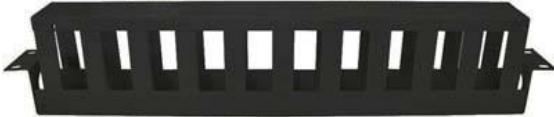


Vendido e entregue por [MGA Virtual](#)

por R\$ **22,82**

[Mais formas de pagamento](#)

Adicionar à sacola



[Consultar prazo e valor do frete](#)

00000-000 Ok [Não sei o CEP](#)

Produtos patrocinados



Máquina de contar e
identificar cédulas falsas

de R\$977,38 por

R\$977,38 à vista

ou R\$ 977,40

6x de R\$162,90 sem juros

[Quem viu este produto, viu estes também](#)

[Informações do produto](#)

...ocê está em: Periféricos > Energia > Filtro de Linha > Filtro de Linha > Código: 72257

Filtro de Linha Force Line Régua Extensora 12 Tomadas 10A - 0091000001

 Avaliações (9)

Passe o mouse e arraste para zoom.




 DISPONIBILIDADE
Imediata, em estoque!

 **COMPRAR**

 **LISTA DE DESEJOS**

R\$ 82,24
Em 12x sem juros no cartão de **R\$ 6,85**

R\$ 69,90 à vista
no boleto bancário com 15% de desconto.



1x R\$ 74,02 c/ desc	7x R\$ 11,75 sem juros
2x R\$ 39,06 c/ desc	8x R\$ 10,28 sem juros
3x R\$ 26,04 c/ desc	9x R\$ 9,14 sem juros
4x R\$ 20,56 sem juros	10x R\$ 8,22 sem juros
5x R\$ 16,45 sem juros	11x R\$ 7,48 sem juros
6x R\$ 13,71 sem juros	12x R\$ 6,85 sem juros

CEP

 Compartilhar

 SITE BLINDADO
AUDITADO EM 16-MAR

 **Descrição do Produto**

Régua Extensora ForceLine 12 Tomadas 10A - 0091000001

FILTRO DE LINHA 12 TOMADAS PRETO FORCE LINE

FORCELINE

0091000001

★★★★★ 0 avaliações

**FILTRO DE LINHA 12 TOMADAS PRETO FORCE LINE**

FORCELINE

0091000001

★★★★★ 0 avaliações

R\$ 64,60

- 1 +

ou R\$62,02 no boleto bancário (4,00% de desconto)

Disponível para envio em 1 dia útil

ADICIONAR AO CARRINHO Adicionar a Lista de Desejo▶ **Parcelas e formas de pagamento****Calcular frete e prazo**

00000-000

OK**Frete****Prazo**

Digite um CEP e clique no botão OK.

oba, cupom!
comprou mais,
ganhou mais ;)

:) R\$ 20 **á mais**
de desconto
cupom:
SALDAO20

:) R\$ 50 **á mais**
de desconto
cupom:
SALDAO50

:) R\$ 100 **á mais**
de desconto
cupom:
SALDAO100

Consulte as condições.

página inicial > informática e acessórios > proteção elétrica > protetor de voltagem



Régua Extensora Force Line 12 Tomadas 10a

(Cód.129077308)  (1)

Escolha uma loja abaixo e compre

 vendido por **Net Elétrica**
e entregue por **Americanas.com**

R\$ 64,60 **á prime**

comprar



R\$ 64,60 em até 6x de R\$ 10,76 s/ juros com Ame e receba R\$ 9,69 (**15% de volta**) 



R\$ 64,60 no cartão Americanas.com em até 6x de R\$ 10,76 s/ juros

formas de parcelamento



Este produto é vendido por uma loja parceira.
A **Americanas.com** garante sua compra, do pedido à entrega.

Calcular frete e
prazo

ok



Youtool
(loja parceira)

R\$ 92,60

Frete: Frete: -

quem viu este produto, viu também

oba, cupom!
comprou mais,
ganhou mais :)

:) R\$ 20 ~~á~~ mais
de desconto
cupom:
SALDAO20

:) R\$ 50 ~~á~~ mais
de desconto
cupom:
SALDAO50

:) R\$ 100 ~~á~~ mais
de desconto
cupom:
SALDAO100

! Consulte as
condições.

página inicial > casa e construção > banheiro > metais sanitários > barra de apoio para banheiro

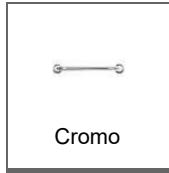


Alça De Apoio 40cm Reta Cromada Sicmol

(Cód.41293624) ★★★★★



Cor: **Cromo**



vendido e entregue por Telhanorte

R\$ 104,90

5x de R\$ 20,98 s/ juros

comprar



R\$ 104,90 em até 10x de R\$ 10,49 s/ juros com Ame e receba R\$ 5,25 (5% de volta) ?



R\$ 104,90 no cartão Americanas.com em até 10x de R\$ 10,49 s/ juros

formas de parcelamento



Este produto é vendido por uma loja parceira. A **Americanas.com** garante sua compra, do pedido à entrega.

Calcular frete e
prazo

aproveite e veja também

Parcelar em até 12x sem juros.*

Calculadoras Nossas Lojas Loja C da Questão



O que você procura?

Todos Departamentos ▾ Pisos e Revestimentos Iluminação Material de Construção Material Hidráulico Metais e Acessórios Móveis Decoração Tintas e Acessórios

HOME • METAIS E ACESSÓRIOS • ACESSÓRIOS • BARRA DE APOIO • ALÇA DE APOIO RETA PARA BOX CROMADA 30CM

Televendas:

SP e RJ 4001-0100 | Outras Cidades: (11) 4001-0100
Segunda-feira a Sexta-feira das 08:00 às 18:00

Entre



Imagem ilustrativa



Sicmol

Alça de Apoio Reta para Box Cromada 40cm

Cód: 803014

R\$ 89,99 un

ou em até 2x de

R\$ 45,00

Quantidade: (un)

- 1 +

Consultar Frete e Prazo

Retira na loja

Comprar

Consultar Frete e Prazo

OK

O prazo de entrega será contado no 1º dia útil após a confirmação do pagamento.
Preços e condições exclusivas para compras no site.

Desconto Especial

Compre este produto à vista com Boleto e tenha 5% de desconto

Descrição

Ficha Técnica

Cor:	Cromado
Garantia (mês):	60
Conteúdo da Embalagem:	1 Alça de apoio
Dimensões Aproximadas do Produto com Embalagem (cm) - AxLxP:	7,5x17,5x58,3

Ler +

Seja o primeiro a avaliar

0

Péssimo	
Não gostei	
Bom	
Muito bom	
Ótimo	

Avalie o produto

Enviar comentário

Receba ofertas e promoções exclusivas

Digite aqui seu email

Que tipo de novidades gostaria de receber?

Construir Reformar Decorar Todos

Cadastrar

Televendas

São Paulo e Rio: Demais cidades:
4001-0100 (11) 4001-0100

SAC

São Paulo e Rio: Demais cidades:
4004-1444 (11) 4004-1444

Sobre a Loja ▾

Institucional ▾

Serviços C&C ▾

Facilidades C&C ▾

Todos os direitos reservados.
C&C Casa e Construção Ltda.
Avenida Doutor Chucuri Zaidan, 230
Vila Cordeiro São Paulo/SP - CEP: 04583-110
CNPJ: 63.004.030.0030-20
Inscrição Estadual: 116.152.875.111



Pagamento

Segurança



Credibilidade

Design

Desenvolvimento

Preços e condições exclusivas para o site www.cec.com.br podendo sofrer alterações sem prévia notificação. [Saiba mais](#)

[Lojas](#)[Orçamentos](#)[Ofertas do
mês](#)[Compre pelo Whatsapp](#)[Compre pelo telefone: 11](#)

3434-3610

[Compre para empresas: 11](#)

3787-1000



Digite aqui o que você procura



Entrar

[Todos os
departamentos](#)[Orçamentos](#)[Pisos e
Revestimentos](#)[Portas
e
Janelas](#)[Tintas](#)[Banheiro](#)[Cozinha](#)[Materiais
de
Construção](#)

Alça De Apoio 40cm Reta Cromada Sicmol

Código Ref.:968480

~~R\$ 104,90~~**R\$ 94,41****Economia de R\$ 10,49****Escolha a quantidade**

01

**Adicionar ao carrinho****Simule o frete e opções de retirada**

00000-000

Calcular

Imagen ilustrativa



Descrição

Características Não oxida, não descasca e alta durabilidade.**Material** Alumínio

Dimensões

Altura 2.5cm**Comprimento** 30cm**Largura** 16.8cm

[página inicial](#) > [ferramentas e jardim](#)



Purgador Eletrônico Cr 6000 220v - Metalplan

(Cód.15587515)

vendido por [Cordeiro Maquinas](#)
e entregue por [Americanas.com](#)

R\$ 389,55 (4% de desconto)

R\$ 372,53

8x de R\$ 46,56 s/ juros

Informações do produto

Remove O Condensado De Todo O Sistema De Ar Comprimido.
Totalmente Confiável: Não Entope E Não Emperra.
Solenóide Acionada Sob Comando De Um Temporizador Eletrônico.
Grande Orifício De Purga Garante Alto Fluxo De Condensado.
Display Digital: Visível À Distância De Até 4 Metros.
Teclado De Membrana: Ajuste Preciso Dos Tempos (0,001).
Alta Capacidade De Drenagem: Pode Permanecer Drenando Pelo Dobro Do Tempo Dos Purgadores Eletrônicos Convencionais, Sem Perda De Ar.
Virtualmente À Prova D'Água: Proteção Ip-65.
Marcação Ce.

Especificações:

Intervalo De Drenagem: 1.0 A 59 Min.
Duração De Drenagem: 1.0 A 59 Seg.
Vazão Máxima De Condensado: 576 L/H - 16 Bar.
Peso: 0.60 Kg
Dimensões (C X L X A): 11.00 X 4.50 X 12.50 Centímetros

[comprar](#)

Corra! Temos apenas 4 no estoque



R\$ 372,53 em até 12x de R\$ 31,04 s/ juros com Ame e receba R\$ 18,63 ([5% de volta](#))



R\$ 372,53 no cartão Americanas.com em até 12x de R\$ 31,04 s/ juros

[formas de parcelamento](#)



Este produto é vendido por uma loja parceira. A [Americanas.com](#) garante sua compra, do pedido à entrega.

[Calcular frete e prazo](#)

aproveite e veja também



Somos Loja Diamante (<https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/midias-sociais>)

Televendas (11) 3508-9979
(<https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/atendimento>)
0

(<https://www.lojadomecanico.com.br>)

O que você procura...

CATEGORIAS ▾



Ferramentas Pneumáticas ▾

Filtro Regulador ▾

(<https://www.lojadomecanico.com.br/meu-espaco>)

Purgador Automático Eletrônico 576 l/h - METALPLAN-CR-6000

COD. 41074 **METALPLAN** (<https://www.lojadomecanico.com.br/metalplan>)



ÓTIMA HORA PARA COMPRAR

PREÇO COM **37% 09 : 56 : 27.21**



(Seja o primeiro, **avale este produto!**) (<https://www.lojadomecanico.com.br/avaliacao/97845/43/245/purgador-automatico-eletronico-576-lh-220v-metalplan-cr-6000>)

Tensão:

220 Volts

De: R\$ 525,91 por

R\$ **299⁰⁰**

já com (10% de desconto) à vista no boleto
 11x de R\$ 30,20 [ver parcelas](#)

1

+

Comprar ()

[informações sobre o produto](#)

Descrição do Produto

- Drenagem de condensado econômica e eficiente
- Exclusiva tela de proteção da solenoide
- Temporizador eletrônico: precisão de 0,001%
- Display digital de alta visibilidade
- Teclado de membrana
- Capacidade de drenagem duas vezes maior do que os purgadores eletrônicos convencionais
- Proteção IP-65
- Marcação CE

- Especificações Técnicas:
- :: Vazão máx. de condensado: 576 l/h @ 7 bar(e)

:: Intervalo de drenagem: 1,0 a 59 min.

:: Duração de drenagem: 1,0 a 59 seg.

:: Conexões

até 16 bar(e): 3/8" NPT

até 45 bar(e): 1/4" NPT

:: Temperatura máxima do condensado: 90°C

:: Energia elétrica: 220V/1F/60Hz

- Garantia: 1 Ano

- Marca: METALPLAN

Ref.: METALPLAN-CR-6000

Marca.: METALPLAN

*Imagens meramente ilustrativas

*Todas as informações divulgadas são de responsabilidade do Fabricante/Fornecedor

Compre junto





(https://www.lojadomecanico.com.br/produ... /produto/99635/43/416/adaptador-tipo-rosca-macho-para-engate-de-14-pol-com-10-unidades-schweers-ad767m14kit)

Adaptador Tipo Rosca Macho para Engate de 1/4 Pol. com 10 Unidades - SCHWEERS-AD767M1/4KIT ()

R\$ 17⁷⁸

1 x 19,75 no cartão

()



(https://www.lojadomecanico.com.br/produ... /produto/20483/43/245/filtro-regulador-de-ar-comprimido-de-12-pol-v8brasil-fa-05)

Filtro Regulador de Ar Comprimido de 1/2 Pol - V8BRASIL-FA-05 ()

R\$ 114⁴³

4 x 31,79 no cartão

()



(https://www.lojadomecanico.com.br/produ... /produto/4418/24/239/lima-flexivel-para-funileiro-14-pol-rocast-limaflexivel)

Lima Flexível para Funileiro 14 Pol. - ROCAST-LIMAFLEXIVEL ()

R\$ 74⁸⁷

2 x 41,60 no cartão

()



(https://www.lojadomecanico.com.br/produ... /produto/879/3/14/elettronico-planatc)

Estetoscópio Eletrocardiográfico PLANATC-ETE-2000 ()

R\$ 199⁹⁹

7 x 31,74 no cartão

()

Descrição do Produto

- Drenagem de condensado econômica e eficiente
- Exclusiva tela de proteção da solenoide
- Temporizador eletrônico: precisão de 0,001%
- Display digital de alta visibilidade
- Teclado de membrana
- Capacidade de drenagem duas vezes maior do que os purgadores eletrônicos convencionais
- Proteção IP-65
- Marcação CE

- Especificações Técnicas:

- :: Vazão máx. de condensado: 576 l/h @ 7 bar(e)
- :: Intervalo de drenagem: 1,0 a 59 min.
- :: Duração de drenagem: 1,0 a 59 seg.
- :: Conexões
- # até 16 bar(e): 3/8" NPT
- # até 45 bar(e): 1/4" NPT
- :: Temperatura máxima do condensado: 90°C
- :: Energia elétrica: 220V/1F/60Hz

Feedback

- Garantia: 1 Ano

- Marca: **METALPLAN**

Ref.: METALPLAN-CR-6000

Marca.: **METALPLAN** (https://www.lojadomecanico.com.br/metalplan)

*Imagens meramente ilustrativas

*Todas as informações divulgadas são de responsabilidade do Fabricante/Fornecedor

Quem viu, viu também





Somos Loja Diamante (<https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/midias-sobre-nos>)

(<https://www.lojadomecanico.com.br/produto/85197/43/245/filtro-regulador-de-ar-12-pol-2600lmin-schulz-9266019-0>)

Filtro Regulador de Ar 1/2 Pol. 2.600L/min - 85197
(<https://www.lojadomecanico.com.br/produto/85197/43/245/filtro-regulador-de-ar-12-pol-2600lmin-schulz-9266019-0>)

R\$ 193⁹⁵

7 x 30,79 no cartão
(<https://www.lojadomecanico.com.br/produto/85197/43/245/filtro-regulador-de-ar-12-pol-2600lmin-schulz-9266019-0>)



Somos Loja Diamante (<https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/midias-sobre-nos>)

(<https://www.lojadomecanico.com.br/produto/746/43/245/filtro12-pol-regulador-e-lubrificador-de-ar-arcon-241358>)

Filtro1/2 Pol. Regulador e Lubrificador de Ar - 746
(<https://www.lojadomecanico.com.br/produto/746/43/245/filtro12-pol-regulador-e-lubrificador-de-ar-arcon-241358>)

R\$ 189⁹⁹

7 x 30,16 no cartão
(<https://www.lojadomecanico.com.br/produto/746/43/245/filtro12-pol-regulador-e-lubrificador-de-ar-arcon-241358>)



Somos Loja Diamante (<https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/midias-sobre-nos>)

(<https://www.lojadomecanico.com.br/produto/85196/43/245/filtro-regulador-de-ar-14-pol-2080lmin-schulz-9266018-0>)

Filtro Regulador de Ar 1/4 Pol. 2.080L/min - 85196
(<https://www.lojadomecanico.com.br/produto/85196/43/245/filtro-regulador-de-ar-14-pol-2080lmin-schulz-9266018-0>)

R\$ 189⁹⁷

7 x 30,15 no cartão
(<https://www.lojadomecanico.com.br/produto/85196/43/245/filtro-regulador-de-ar-14-pol-2080lmin-schulz-9266018-0>)



Televendas (11) 350-9979
(<https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/atendimento>)

(<https://www.lojadomecanico.com.br/meu-espaco/pedidos>)

► Institucional

Quem somos	Atendimento	Troca e
(https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/quem-somos)	(https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/atendimento)	(https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/troca-devolucao)
Segurança	Dúvidas	/troca-
(https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/seguranca)	Frequentes	devolucao)
		(https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/duvidas-frequentes)

► Central de Ajuda e Atendimento

► Como Comprar
(<https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/como-comprar>)

► Política de Privacidade
(<https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/politica-de-privacidade>)

► Formas de Pagamento
(<https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/formas-pagamento>)

► Trocas e Devoluções
(<https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/troca-devolucao>)

► Prazos de Entrega
(<https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/entrega>)

► Acompanhe seus pedidos
(<https://www.lojadomecanico.com.br/meu-espaco/pedidos>)

► Televendas

São Paulo-SP

11 3508-9979

Franca-SP

16 2103-0800

Rio de Janeiro-RJ

21 3513-0999

Brasília-DF

61 3246-9989

Outras Localidades
(<https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/atendimento>)



- Meu Espaço
(https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/midias-sociais-espaco)
- Atendimento por chat
(https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/atendimento)
- Fale Conosco
(https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/atendimento)

Veja todas as categorias

- Ferramentas Elétricas e Máquinas
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/21/maquinas-elettricas)
- Equipamento Auto Center
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/11/ferramentas-para-auto-center)
- Ferramentas Manuais
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/2/ferramentas-manuais-para-oficinas)
- Injeção Eletrônica e Motor
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/3/equipamentos-para-injecao-eletronica-e-motor)
- Ferramentas Pneumáticas
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/43/ferramentas-pneumaticas)
- Lava Jato e Posto
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/22/ferramentas-para-lava-jato-e-posto)
- Ferramentas Automotivas
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/1/ferramentas-automotivas-especiais)
- Jardinagem
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/33/ferramentas-para-jardinagem)
- Construção Civil
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/31/ferramentas-para-construcao-civil)
- Funilaria e Pintura
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/24/ferramentas-e-equipamentos-para-funilaria-e-pintura)

CATEGORIAS

- Auto Elétrica
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/19/ferramentas-para-auto-eletrica)
- Ferramentas Para Motos
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/48/ferramentas-para-motos)
- EPI
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/36/equipamentos-de-seguranca-epi)
- Borracharia
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/47/borracharia)
- Ferramentas em Geral
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/37/utilidades-diversas)
- Equipamento Caminhões
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/18/ferramentas-para-caminhoes)
- Para Você e Sua Casa
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/49/para-voce-e-sua-casa)
- Aditivos e Lubrificantes
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/32/aditivos-e-lubrificantes)
- Movimentação e Carga
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/42/movimentacao-carga)
- Camping e Hobby
(https://www.lojadomecanico.com.br/categorias/59/camping-e-hobby)

Televendas (11) 3508-9979
(https://www.lojadomecanico.com.br/institucional/atendimento)

(https://www.lojadomecanico.com.br/meu-espaco)

Feedback

Formas de pagamento

Cartões



Boleto



Financiamento



Aqui tem credibilidade e segurança



(http://www.ebit.com.br/3108/selo)



(https://www.google.com.br/safebrowsing/diagnostic?site=www.lojadomecanico.com.br)

Redes Sociais



(https://www.facebook.com/lojadomecanico/) (https://www.youtube.com/Lojadomecanico)
/institucional/mídias-sociais



(https://www.instagram.com/lojadomecanico/)

Estoques e Disponibilidade

(https://www.lojadomecanico.com.br/tempos/gurgelmix.com.br)

Gurgelmix

CATEGORIAS ▾



Televendas (11) 3508-9979
(https://www.lojadomecanico.com.br/
/institucional/atendimento) 0

Preços válidos somente para compras na internet não valendo para nossas lojas físicas de Franca-SP. Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é
o do Carrinho de Compras.

Razão Social: GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. CNPJ: 29.302.348/0001-15 - Matriz: Avenida Alagoas, 1193, Jardim Paulista - Franca-SP - 14401-402

Copyright © 2000-2019 GurgelMix - Todos os direitos reservados.

(https://www.lojadomecanico.com.br/
/meu-
espaço)

Feedback



Purgador Eletrônico Cr 6000 - Metalplan

(Cód. Item 9294794) — Outros produtos [METALPLAN](#)[Passe o mouse e veja os detalhes](#)Vendido e entregue por [Cordeiro Maquinas](#)**Garantia Total a Você!**

Este produto é vendido por um lojista p
CasasBahia.com.br, que acompanha o p
[Saiba mais](#)

Selezione

220V | R\$375,77

Por: R\$375,77

Pague com o Cartão Casas Bahia
R\$41,75 sem juros.

Não tem Cartão Casas Bahia? [Peça](#)

Calcule o frete e o prazo de entrega estimados par

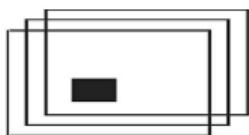
Informe seu CEP:

Ok

Detalhes do produto: METALPLAN: Purgador Eletrônico Cr 6000 - Metalplan

Remove o condensado de todo o sistema de ar comprimido. Totalmente confiável: não entope e não emperra. Solenóide eletrônico. Grande orifício de purga garante alto fluxo de condensado. Display digital: visível à distância de até 4 metros tempos (0,001%). Alta capacidade de drenagem: pode permanecer drenando pelo dobro do tempo dos purgadores eletrônicos. Virtualmente à prova d'água: proteção IP-65. Marcação CE. Especificações: Intervalo de drenagem: 1.0 a 59 min. Duração máxima de condensado: 576 l/h - 16 bar. Peso: 0.60 Kg Dimensões (C x L x A): 11.00 x 4.50 x 12.50 centímetros

Pagamento com cartões de crédito2x com juros (1,29% a.m.) **R\$191,53**3x com juros (1,29% a.m.) **R\$128,50**4x com juros (1,29% a.m.) **R\$96,99**5x com juros (1,29% a.m.) **R\$78,09**6x com juros (1,29% a.m.) **R\$65,49**7x com juros (1,29% a.m.) **R\$56,49**8x com juros (1,29% a.m.) **R\$49,74**9x com juros (0,50% a.m.) **R\$42,80**10x com juros (0,50% a.m.) **R\$38,62**11x com juros (1,29% a.m.) **R\$36,86**12x com juros (1,29% a.m.) **R\$34,00**[Clique aqui e confira todas a](#)



ALUMPAR
ESQUADRIAS E FACHADAS

Nome: **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE** CNPJ: 23.761.811/0001-00 Cel.:
E-mail: matheus@globalengenharia.net Cód. Controle:

Obra Nº: 112 Nome da Obra: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família - Bom Retiro
Endereço: Rua Otávio Rosa Filho Nº:
Cidade: Joinville Cpl.:
Bairro: Bom Retiro CEP:

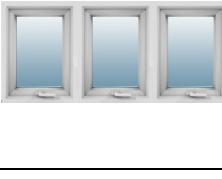
Cor Componente: **ANODIZADO – FOSCO**

Alumínio: **ANODIZADO – FOSCO**

	Item: SU - 4M Linha: SUPREMA Descrição: Janela maxim-ar modular 4 módulos na horizontal Qty 4 Largura 2400 Altura 1050 VTC: Comum INCOLOR - 4mm (7,94 m ²)	ID Planta: J1 Localização:
Valores:	Unitário R\$: 1.833,65	Total R\$: 7.334,61

	Item: SU - 4M Linha: SUPREMA Descrição: Janela maxim-ar modular 4 módulos na horizontal Qty 1 Largura 2400 Altura 600 VTC: Comum INCOLOR - 4mm (1,07 m ²)	ID Planta: J2 Localização:
Valores:	Unitário R\$: 1.347,22	Total R\$: 1.347,22

	Item: SU - M2 Linha: SUPREMA Descrição: Janela maxim-ar, sem limite de módulos com fechos punho e braços reversíveis, com bandeira fixa (superior), esquadria modular na horizontal, para receber vidros. Qty 2 Largura 1800 Altura 1500 VTC: Comum INCOLOR - 4mm (4,35 m ²)	ID Planta: J3 Localização:
Valores:	Unitário R\$: 1.704,67	Total R\$: 3.409,34

	Item: SU - 3M Linha: SUPREMA Descrição: Janela maxim-ar modular 3 módulos na horizontal, com fechos punho e braços reversíveis, para receber vidros. Qty 14 Largura 1800 Altura 1050 VTC: Comum INCOLOR - 4mm (20,68 m ²)	ID Planta: J4 Localização:
Valores:	Unitário R\$: 1.393,60	Total R\$: 19.510,40

	Item: SU - 3M Linha: SUPREMA	ID Planta: J5 Localização:	
Descrição: Janela maxim-ar modular 3 módulos na horizontal, com fechos punho e braços reversíveis, para receber vidros.			
	Qty 2	Largura 1800	Altura 600
	VTC:	Comum INCOLOR - 4mm (1,60 m ²)	

Valores:

Unitário
R\$: 1.023,17Total
R\$: 2.046,33

	Item: SU - 2M Linha: SUPREMA	ID Planta: J6 Localização:	
Descrição: Janela maxim-ar modular 2 módulos na horizontal, com fechos punho e braços reversíveis, para receber vidros.			
	Qty 4	Largura 1200	Altura 1050
	VTC:	Comum INCOLOR - 4mm (3,89 m ²)	

Valores:

Unitário
R\$: 930,05Total
R\$: 3.720,18

	Item: SU - 2M Linha: SUPREMA	ID Planta: J7 Localização:	
Descrição: Janela maxim-ar modular 2 módulos na horizontal, com fechos punho e braços reversíveis, para receber vidros.			
	Qty 4	Largura 1200	Altura 600
	VTC:	Comum INCOLOR - 4mm (2,10 m ²)	

Valores:

Unitário
R\$: 684,96Total
R\$: 2.739,84

	Item: SU - M Linha: SUPREMA	ID Planta: J8 Localização:	
Descrição: Janela maxim-ar modular na horizontal e vertical, sem limite de módulos, com fechos punho e braços reversíveis, para receber vidros.			
	Qty 11	Largura 600	Altura 600
	VTC:	Comum INCOLOR - 4mm (2,69 m ²)	

Valores:

Unitário
R\$: 376,18Total
R\$: 4.138,01

	Item: SU - M Linha: SUPREMA	ID Planta: J9 Localização:	
Descrição: Janela maxim-ar modular na horizontal e vertical, sem limite de módulos, com fechos punho e braços reversíveis, para receber vidros.			
	Qty 1	Largura 1050	Altura 1050
	VTC:	Comum INCOLOR - 4mm (0,89 m ²)	

Valores:

Unitário
R\$: 732,01Total
R\$: 732,01

	Item: SU - M Linha: SUPREMA	ID Planta: J10 Localização:	
Descrição: Janela maxim-ar modular na horizontal e vertical, sem limite de módulos, com fechos punho e braços reversíveis, para receber vidros.			
	Qty 1	Largura 400	Altura 600
	VTC:	Comum INCOLOR - 4mm (0,14 m ²)	

Valores:

Unitário
R\$: 296,38Total
R\$: 296,38

	Item: SU - G1C Linha: SUPREMA Descrição: Guihotina uma folha fixa e uma corre, estilo Janela de correr, trilho duplo, sem roldana. Qtd 2 Largura 800 Altura 1000 VTC: Comum INCOLOR - 4mm (1,07 m ²)	ID Planta: J11 Localização: Valores: Unitário R\$: 688,02 Total R\$: 1.376,04
--	--	---

	Item: SUP - PGR204 Linha: SUPREMA + Descrição: Porta de giro (abrir) 2 folhas em vidro jateado com medidas de 3 folhas fixas cada lado Qtd 1 Largura 1370 Altura 2100 VTC: Comum INCOLOR - 4mm (2,00 m ²)	ID Planta: PJ1 Localização: Valores: Unitário R\$: 2.072,57 Total R\$: 2.072,57
--	---	---

	Item: SUP - PGR204 Linha: SUPREMA + Descrição: Porta de giro (abrir) 2 folhas em vidro com medidas desiguais Qtd 1 Largura 1800 Altura 2100 VTC: Comum INCOLOR - 4mm (2,79 m ²)	ID Planta: PJ2 Localização: Valores: Unitário R\$: 2.325,47 Total R\$: 2.325,47
--	---	---

	Item: BL - P-26B Linha: BLINDEX Descrição: Porta dupla de correr, com dois fixos laterais, fechadura e trincos para vidro 10mm Qtd 1 Largura 4050 Altura 2100 VTC: Temperado INCOLOR - 10mm (8,38 m ²)	ID Planta: PJ3 Localização: Valores: Unitário R\$: 3.224,09 Total R\$: 3.224,09
--	--	---

	Item: SM - FX-01B Linha: SANTA MARINA Descrição: VIDRO FIXO - com molde em para corte em circulo em dois ponto na espessura em 10mm Qtd 1 Largura 933 Altura 1200 VTC: Temperado INCOLOR - 10mm (1,10 m ²)	ID Planta: J12 Localização: Valores: Unitário R\$: 420,42 Total R\$: 420,42
--	--	---

TOTALIZADORES

Subtotal:	R\$ 54.692,93
Total geral:	R\$ 54.692,93

PROPOSTA COMERCIAL

Vendedor:	Alumpar Esquadrias e Fachadas
-----------	-------------------------------

Este orçamento tem a validade de 30 dias

AMÂNCIO ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO LTDA

Rua Gustavo Ponick, nº1305 - Iririú - CEP 89227-230 Joinville - Santa Catarina
 e-mail: contato@amancioesquadrias.com.br Contato: (47) 3427 2697 CNPJ: 81.621.294/0001-70
 ORÇAMENTO NR: 251-2019



Desde 1990



Data:	30/07/19		Empresa:	Global Engenharia				
Solicitador (a):	Fundo Municipal de Saúde de Joinville - CNPJ 23.761.811/0001-00		Telefone:	49 99999-2019				
Prazo de entrega:	A combinar		E-mail:	matheus@globalengenharia.net				
Condições de Pagamento:	1+3 ou 3% para pagamento à vista		Endereço:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família - Bom Retiro				
Item	Qtde	Descrição	Cor	Local	Largura	Altura	Preço Unit.	Total
1	4	Janela Maxim-ar 04 Folhas com caixilho de 7cm. Vidro incolor 4mm. Linha suprema	Fosco	J1	2,40	1,05	R\$ 1.402,98	R\$ 5.611,93
2	1	Janela Maxim-ar 04 Folhas com caixilho de 7cm. Vidro incolor 4mm. Linha suprema	Fosco	J2	2,40	0,60	R\$ 1.030,99	R\$ 1.030,99
3	2	Janela Maxim-ar 03 Folhas com fixo superior e caixilho de 7cm. Vidro incolor 4mm. Linha suprema	Fosco	J3	1,80	1,50	R\$ 1.556,98	R\$ 3.113,96
4	14	Janela Maxim-ar 03 Folhas com caixilho de 7cm. Vidro incolor 4mm. Linha suprema	Fosco	J4	1,80	1,05	R\$ 1.090,49	R\$ 15.266,82
5	2	Janela Maxim-ar 03 Folhas com caixilho de 7cm. Vidro incolor 4mm. Linha suprema	Fosco	J5	1,80	0,60	R\$ 620,99	R\$ 1.241,99
6	4	Janela Maxim-ar 02 Folhas com caixilho de 7cm. Vidro incolor 4mm. Linha suprema	Fosco	J6	1,20	1,05	R\$ 726,99	R\$ 2.907,97
7	4	Janela Maxim-ar 02 Folhas com caixilho de 7cm. Vidro incolor 4mm. Linha suprema	Fosco	J7	1,20	0,60	R\$ 474,00	R\$ 1.895,98
8	11	Janela Maxim-ar 01 Folha com caixilho de 7cm. Vidro incolor 4mm. Linha suprema	Fosco	J8	0,60	0,60	R\$ 252,00	R\$ 2.771,97
9	1	Janela Maxim-ar 01 Folha com caixilho de 7cm. Vidro incolor 4mm. Linha suprema	Fosco	J9	1,05	1,05	R\$ 636,62	R\$ 636,62
10	1	Janela Maxim-ar 01 Folha com caixilho de 7cm. Vidro incolor 4mm. Linha suprema	Fosco	J10	0,40	0,60	R\$ 218,00	R\$ 218,00
11	2	Janela guilhotina 02 folhas, sendo 01 fixa e 01 móvel. Vidro incolor 4mm. Linha suprema	Fosco	J11	0,80	1,00	R\$ 513,33	R\$ 1.026,66
12	1	Vidro fixo com molde para recorte em círculo em dois pontos. Vidro temperado incolor 10mm	Fosco	J12	0,93	1,20	R\$ 352,52	R\$ 352,52
13	2	Porta de Abrir 02 Folhas com 51cm inferior em veneziana, travamento com fechadura. Vidro incolor 4mm. Linha 25	Fosco	PJ1	1,37	2,10	R\$ 1.700,63	R\$ 3.401,26
14	1	Porta de Abrir 02 Folhas com 51cm inferior em veneziana, travamento com fechadura. Vidro incolor 4mm. Linha 25	Fosco	PJ2	1,80	2,10	R\$ 2.103,97	R\$ 2.103,97
15	1	Porta de Correr 02 Folhas com dois fixos laterais, fechadura e trinco	Fosco	PJ3	4,05	2,10	R\$ 2.824,09	R\$ 2.824,09
Incluso calafetação e vedação total em todas as esquadrias								
Valor Total do Orçamento.....							R\$ 44.404,73	

Matheus - Global Engenharia

De: Petry Esquadrias <petry@petryesquadrias.com.br>
Enviado em: quarta-feira, 27 de julho de 2019 07:45
Para: 'Matheus - Global Engenharia'
Assunto: RES: Orçamento UBSF Bom Retiro - Joinville/SC

Bom dia!!!

No momento só trabalhamos com obras residenciais.

Atenciosamente,

Renata Petry

"Na hora da compra, não é suficiente o melhor preço, a PETRY sabe que atendimento, produtos de qualidade, orientação especializada e garantia, são fundamentais a um bom negócio."

PETRY ESQUADRIAS LTDA
MADEIRA, ALUMÍNIO E PVC
(47) 3465 2005 (47) 3465 0226
Rua Ronco d' agua 2.201 - Itinga - Joinville/SC
www.petryesquadrias.com.br

De: Matheus - Global Engenharia <matheuspel@gmail.com>
Enviada em: terça-feira, 26 de julho de 2019 09:07
Para: petry@petryesquadrias.com.br
Assunto: Orçamento UBSF Bom Retiro - Joinville/SC

Boa tarde,

Conforme conversamos ao telefone segue em anexo o projeto arquitetônico para orçamento das esquadrias de alumínio.

Algumas informações extras:

- Considerar contramarco em todas esquadrias possível;
- Considerar todas esquadrias em alumínio anodizado fosco natural;
- Considerar os vidros especificados em projeto comum incolor 4mm e temperado incolor 10mm;
- Considerar vidro incolor em todas esquadrias encaixilhadas;
- Considerar orçamento na linha suprema;
- Endereço: Rua Otávio Rosa Filho, S/nº - Bairro Bom Retiro – Joinville/SC;
- Favor especificar no orçamento que se trata de "Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro";
- Favor direcionar o orçamento conforme abaixo:

A/C

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE

CNPJ 23.761.811/0001-00

RUA: ARARANGUA, nº 397

BAIRRO: AMÉRICA

CEP: 89204310 – JOINVILLE – SC

Tel: (47) 3481-5127

Favor confirmar recebimento.

Grato.



MATHEUS LAMAS MARSICO

Engenheiro Civil - Técnico em Edificação - CREA/SC/PR/RS 11.4273-4

Av. Nereu Ramos, 75 D - Sala 903-A - Edifício CPC - Centro - Chapecó/SC - CEP 89801-020

matheus@globalengenharia.net @globalengenhariacivil

(49) 99999-2019

@globalengenhariacivil

Matheus - Global Engenharia

De: Ghisi Esquadrias e Marcenaria < contato@ghisiesquadrias.com.br>
Enviado em: segunda-feira, 29 de julho de 2019 16:47
Para: 'Matheus - Global Engenharia'
Assunto: RES: Orçamento UBSF Bom Retiro - Joinville/SC
Anexos: SAMU - Orçamento Portas internas - Ghisi Esquadrias.pdf

Olá Matheus, boa tarde.

Trabalhamos somente com esquadrias de madeira.

Qualquer dúvida estou à disposição.

Atenciosamente,

Lilian Martinelli

Ghisi Esquadrias e Marcenaria
Rua Minas Gerais, 3303 - Nova Brasília, Joinville - SC, 89214-600
Telefone: 55 (47) 3436-0496
Site: www.ghisiesquadrias.com.br

Deus é fiel!



WWW.GHISIESQUADRIAS.COM.BR 47 34360496

RUA: MINAS GERAIS N° 3303, JOINVILLE, SANTA CATARINA

ANADOR ANTONIO GHISI
ARQUITETO E URBANISTA
CONTACTO@GHISIESQUADRIAS.COM.BR

Linhas de Financiamento:



Curta nossas Fan Page:

<https://www.facebook.com/ghisiesquadriasmarcenaria/>

<https://www.instagram.com/ghisimarcenaria/>

De: Matheus - Global Engenharia [mailto:matheuspel@gmail.com]

Enviada em: quarta-feira, 26 de julho de 2019 14:44

Para: contato@ghisiesquadrias.com.br

Assunto: Orçamento UBSF Bom Retiro - Joinville/SC

Boa tarde Fernando,

Conforme conversamos ontem ao telefone segue em anexo o projeto arquitetônico para orçamento das esquadrias de alumínio.

Algumas informações extras:

- Considerar contramarco em todas esquadrias possível;
- Considerar todas esquadrias em alumínio anodizado fosco natural;
- Considerar os vidros especificados em projeto comum incolor 4mm e temperado incolor 10mm;
- Considerar vidro incolor em todas esquadrias encaixilhadas;
- Considerar orçamento na linha suprema;
- Endereço: Rua Otávio Rosa Filho, S/nº - Bairro Bom Retiro – Joinville/SC;
- Favor especificar no orçamento que se trata de “Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro”;
- Favor direcionar o orçamento conforme abaixo:

A/C

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE

CNPJ 23.761.811/0001-00

RUA: ARARANGUA, n° 397

BAIRRO: AMÉRICA

CEP: 89204310 – JOINVILLE – SC

Tel: (47) 3481-5127

Favor confirmar recebimento.

Grato.



MATHEUS LAMAS MARSICO

Engenheiro Civil - Técnico em Edificação - CREA/SC/PR/RS 11.4273-4

Av. Nereu Ramos, 75 D - Sala 903-A - Edifício CPC - Centro - Chapecó/SC - CEP 89801-020

matheus@globalengenharia.net @globalengenhariacivil

(49) 99999-2019

@globalengenhariacivil

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Endereço: Rua Araranguá, 397

Cidade/UF: Joinville/SC

Telefone: (47) 3481-5127

Contato:

Bairro: América

CEP: 89204310

E-mail: matheuspel@gmail.com

CNPJ: 23.761.811/0001-00

Insc.Est.:

Vendedor: JOEI CARLOS GAUTTO

E-mail: joei@totaltelas.com.br

Telefone: (47) 98857-1444

Produtos:

Código	Descrição	Qtde	Comp.	Altura	Total UN	R\$ Unitário	R\$ IPI	R\$ Icms	ST	R\$ Total
2142	PORTÃO GRADIL STANDARD - DE CORRER - TUBO 40X60 E BATENTES 60X60 (ABRE 2 PARTES MESMO LADO)	1,00	6,30	2,08	13,10 m2	380,00	0,00	0,00		4.978,00
2142	PORTÃO GRADIL STANDARD - DE CORRER - TUBO 40X60 E BATENTES 60X60 (ABRINDO TODO PARA O MESMO LADO).	1,00	5,30	2,08	11,04 m2	380,00	0,00	0,00		4.195,20
2142	PORTÃO GRADIL STANDARD - PIVOTANTE - TUBO 40X60 E BATENTES 60X60 PINT. (VER LADO DE ABERTURA).	1,00	2,03	2,08	4.22 m2	380,00	0,00	0,00		1.603,60
2989	GRADIL STANDARD 5 X 20 CM X 5,00 MM PINTURA ESPECIAL 20,40 KG 2,50 X 2,03 M	15,00			15,00 Un	331,17	1.539,94	0,00		5.712,68
2994	POSTE GRADIL 40 X 60 X 1,25 2,50 M BC PINTURA ESPECIAL	18,00			18,00 Un	111,42	222,84	0,00		2.005,56
Total dos Materiais R\$:										18.495,04

Valor Total da Cotação de Venda: 18.495,04

Condições Comerciais

Cond. Pagamento: A VISTA - ANTECIPADO

Previsão Entrega: 13/08/2019



Condições Gerais

1 - ESTE NÃO É DOCUMENTO FISCAL; 2 - NÃO É VALIDO COMO GARANTIA DE MERCADORIAS; 3 - É VEDADA A AUTENTICAÇÃO DESTE DOCUMENTO

4 - Caso seja necessário recolhimento de DIFAL, este não está incluso na proposta; 5 - Mercadorias não pagas integralmente e não retiradas após 5 dias úteis da data de previsão, terão seus preços reajustados ao preço do dia;

6 - Mercadorias somente serão aceitas para a devolução no caso de defeito ou vício de fabricação, nos prazos legais e desde que estejam em perfeito estado.

Observações:

SOLICITAÇÃO SR. MATHEUS - GLOBAL ENGENHARIA - PARA COR AZUL

Informações Complementares:

EXCETO MATERIAL DE ALVENARIA E AUTOMAÇÃO - "Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro" PARA MÃO DE OBRA INTERESSANTE VER IN LOCO -

Aprovação:

Cliente:FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua Vice Prefeito Luiz Carlos Garcia, 475
Tel.: (47) 3417-6060
CEP 89.219-370 - Joinville - SC

Total Telas Indústria e Comércio de Arames e Telas Ltda.
CNPJ.: 07.598.814/0002-08
Insc. Est.: 257.179.593

www.totaltelas.com.br

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Endereço: Rua Araranguá, 397

Cidade/UF: Joinville/SC

Telefone: (47) 3481-5127

Contato:

Bairro: América

CEP: 89204310

E-mail: matheuspel@gmail.com

CNPJ: 23.761.811/0001-00

Insc.Est.:

Vendedor: JOEI CARLOS GAUTTO

E-mail: joei@totaltelas.com.br

Telefone: (47) 98857-1444

Serviços:

Código	Descrição	Qtde	Unitário	Total
5	INSTALAÇÃO DE GRADIL EM MURETA CONSTRUÍDA PELO CONTRATANTE, SÓ CHUMBAR OS POSTES NAS ESPERAS. SEM MATERIAL DE ALVENARIA	77,00	35,00	2.695,00
16	INSTALAÇÃO DE PORTÃO	3,00	450,00	1.350,00

Total dos Serviços R\$:

4.045,00

Valor Total da Cotação de Venda:

4.045,00

Condições Comerciais

Cond. Pagamento: A VISTA - ANTECIPADO



Previsão Entrega: 13/08/2019

Condições Gerais

1 - ESTE NÃO É DOCUMENTO FISCAL; 2 - NÃO É VALIDO COMO GARANTIA DE MERCADORIAS; 3 - É VEDADA A AUTENTICAÇÃO DESTE DOCUMENTO

4 - Caso seja necessário recolhimento de DIFAL, este não está incluso na proposta; 5 - Mercadorias não pagas integralmente e não retiradas após 5 dias úteis da data de previsão, terão seus preços reajustados ao preço do dia;

6 - Mercadorias somente serão aceitas para a devolução no caso de defeito ou vício de fabricação, nos prazos legais e desde que estejam em perfeito estado.

Observações:

SOLICITAÇÃO SR. MATHEUS - GLOBAL ENGENHARIA

Informações Complementares:

EXCETO MATERIAL DE ALVENARIA E AUTOMAÇÃO - "Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro"

Aprovação:

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua Vice Prefeito Luiz Carlos Garcia, 475 - Bairro Costa e Silva

Tel.: (47) 3417-6060

CEP 89.204-001 - Joinville - SC

Top Telas Comércio de Arames e Telas Ltda

CNPJ.: 08.216.182/0001-44

Insc. Est.: 255.236.352

www.totaltelas.com.br



Soluções eficazes de
proteção com alta
qualidade.

Proposta Comercial



Imatelas

A Imatelas busca oferecer soluções eficazes em proteção territorial. Para quem está buscando desenvolver estratégias de segurança para áreas de pequeno, médio e grande porte, temos os mais variados projetos.



Proposta Comercial



Imatelas

Cliente	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE
Endereço	RUA: ARARANGUA, nº 397
Bairro	BAIRRO: AMÉRICA CEP: 89204310 – JOINVILLE – SC
Obra:	Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro
End. Obra:	Rua Otávio Rosa Filho, S/nº - Bairro Bom Retiro – Joinville/SC
A/C	Eng. Matheus Lamas Marsico
Email	matheus@globalengenharia.net
Data	29/07/2019
CNPJ/CPF	CNPJ 23.761.811/0001-00
Insc. Estadual	

Proposta Comercial

Atenciosamente,
Reinaldo Bonnet

**Imatelas | Soluções Eficazes de
Proteção com Alta Qualidade**
www.imatelas.com.br
Imatelas.vendas@gmail.com

Tel: (47) 99691-3000



QT	Descrição	Valor unitário	Total
15	Gradil metálico,, Galvanizado e Revestido em PVC, fio 5.0, malha 5x20. na cor a definir, med. 2,03 altura		5.957,14
01	Portão de Correr: 6,30m(comprimento) x 2,03m(altura) = 12,79m ² (duas partes abrindo para o mesmo lado)	3.100,00	3.100,00
01	- Portão de Abrir: 1,60m(comprimento) x 2,03m(altura) = 3,25m ² x 2 unid. = 6,50m	1.200,00	1.200,00
01	Portão de Correr: 5,30m(comprimento) x 2,03m(altura) = 10,76m ² (abre todo para o mesmo lado)	3.600,00	3.600,00

Total	13.857,14
--------------	------------------

Mão-de-obra instalação: incluso.
Pagamento: **A combinar**
Prazo de entrega: 25 dd.
Validade da proposta: 31/07/2019



ORÇAMENTO 1248

DIMATELAS-19.603.735/0001-38
RUA BRASHOLANDA, 51 WEISSOPOLIS - PINHAIS - PR CEP: 83.322-070
Fone: (41) 3076-5000 E-mail: comercial@dimatelas.com.br

DADOS DO CLIENTE

VENDEDOR: Isabel Scheifer DATA: 29/07/2019

RAZÃO SOCIAL: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE JOINVILLE

CNPJ/CPF: 23.761.811/0001-00

INSC. ESTADUAL/RG:

TELEFONE:(47) 3481-5127

EMAIL:

ENDEREÇO: ARARANGUA

NUMERO:397

BAIRRO:AMÉRICA

COMPLEMENTO:

CEP:89204310

UF: SC

CIDADE:Joinville

OBRA: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família Bom Retiro - Rua Otávio Rosa Filho, S/nº - Bairro Bom Retiro – Joinville/SC

DADOS DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO	QTDE.	UN.	NCM	V. UNIT.	V. TOTAL
1. Painel Eurograd - fio 5mm² - 2,50m larg x 2.03 a 50x200mm - Pintura Eletrostática na cor a definir	15,00			R\$ 289,00	R\$ 4.335,00
2. Portão corredço, em tubo metálico com painel Eurograd, medidas 6,30 x 2.08 - Pintura Eletrostática na cor a definir <i>Portão corredço medindo 6,30 x 2,08, duas folhas abertura para o mesmo lado.</i>	1,00			R\$ 4.160,00	R\$ 4.160,00
3. Portão corredço, em tubo metálico com painel Eurograd, medidas 5,30 x 2.08 - Pintura Eletrostática na cor a definir <i>Portão corredço medindo 5,30 x 2,08, duas folhas abertura para o mesmo lado.</i>	1,00			R\$ 3.528,00	R\$ 3.528,00
4. Portão pivotante, em tubo metálico com painel Eurograd, medidas 2,03 x 2.03- Pintura Eletrostática na cor a definir <i>Portão pivotante 2 folhas medindo 2.03 x 2.08 na cor azul, abertura a definir</i>	1,00			R\$ 1.352,00	R\$ 1.352,00
5. Poste para chumbar (s/ base) - 40x60x1,25mm - 2,50m alt - Pintura Eletrostática na cor a definir	18,00			R\$ 85,00	R\$ 1.530,00
6. Tampa para poste 60x40 na cor a definir	20,00			R\$ 2,10	R\$ 42,00
7. Kit para Fixação de Painel Eurograd - cor a definir	140,00			R\$ 2,60	R\$ 364,00
8. PARBROC - Parafuso auto brocante cabeça sextavada N.12 x 1.1/2	140,00	Pç	73181400	R\$ 0,38	R\$ 53,20
9. MOGR - Mão de Obra para Instalação do Gradil	1,00	vb		R\$ 3.960,00	R\$ 3.960,00
10. MOPT - Mão de Obra para Instalação de Portão	2,00	Un		R\$ 680,00	R\$ 1.360,00

DADOS DE PAGAMENTO

TOTAL DE QUANTIDADES	339,00	NÚMERO TOTAL DE ITENS	10 produto(s)
VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	R\$ 20.684,20		
VALOR TOTAL DO PEDIDO	R\$ 20.684,20		

ORÇAMENTO N° 267686
CUPOM FISCAL

11/07/2019

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE	CNPJ: 23.761.811/0001-00
ENDERECO: Av. Araranguá, 397	
BAIRRO: Centro	CIDADE: JOINVILLE
LOCAL DA ENTREGA: Av. Paulo Medeiros, 200	ESTADO: SC
BAIRRO DA ENTREGA: Centro	
CONTATO: Eng. Matheus Lamas Marsico	CIDADE ENTREGA: JOINVILLE
PRAZO DE ENTREGA: 0 DIAS (PARCIAL)	ESTADO ENTREGA:
TELEFONES: 47 3145-4000	Nº PEDIDO CLIENTE:
TRANSPORTADORA:	FAX:
TELEFONE:	TIPO DO FRETE: CIF
VENDEDOR: FERNANDO MARTINS	

Nº PED.	CÓD.	CLI.	Descrição dos Produtos	NOM	QTD.	UN.	UNITÁRIO	TOTAL	ENTREGA	CATÁLOGO
359051			DUTO ELETROCALHA PERFURADO 38X38 DISPONÍVEL: 79,00	73089010	36,00	BR	R\$ 29,51	R\$ 1.062,36	11/07/2019	
359587			DUTO JUNCAO INTERNA I P/CANAleta 38MM DISPONÍVEL: 137,00	73089010	40,00	PC	R\$ 2,38	R\$ 95,20	11/07/2019	
359418			DUTO GANCHO P/PERFILADO 38X38MM P/CABO DISPONÍVEL: 49,00	73089010	246,00	PC	R\$ 1,30	R\$ 319,80	11/07/2019	
925716			DUTO ELETROCALHA PERF 100X100MM DISPONÍVEL: 0,00	73089010	34,00	PC	R\$ 41,89	R\$ 1.424,26	11/07/2019	
979283			DUTO GANCHO DE SUSP VERT 100X100 P/TIR DISPONÍVEL: 5,00	73089010	89,00	PC	R\$ 3,99	R\$ 355,11	11/07/2019	
359341			DUTO EMENDA SIMPLES P=100MM DISPONÍVEL: 16,00	73089010	25,00	PC	R\$ 1,90	R\$ 47,50	11/07/2019	
360092			DUTO VERGALHAO ROSCA TOTAL 5/16 X3000MM DISPONÍVEL: 6,00	73181900	113,00	BR	R\$ 11,81	R\$ 1.334,53	11/07/2019	
360090			DUTO VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4 X 3000MM DISPONÍVEL: 73,00	73089010	113,00	BR	R\$ 8,48	R\$ 958,24	11/07/2019	

CONDICÃO DE PAGAMENTO: A VISTA

TOTAL DE ICMS:	R\$ 951,49
TOTAL DE PIS:	R\$ 92,35
Base ICMS:	R\$ 951,49
TOTAL DE COFINS:	R\$ 425,37
TOTAL DOS PRODUTOS:	R\$ 5.597,00
FRETE:	R\$ 0,00
TOTAL DO PEDIDO:	R\$ 5.597,00

OBRA: Adequação e Complementação Sede SAMU CEREST - Serviço de Atendimento Móvel de Urgência de Joinville

Eletro Nacional
Material Elétrico e Automação Industrial



11-julho-2019

17:30:02

Andre

ORÇAMENTO**Nr.: 76.389****Dados do Cliente**

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

CNPJ: 23.761.811/0001-00

I.E.:

Endereço: Rua Araranguá

Num: 397

Bairro: América

Cidade: Joinville

Estado: SC

Telefone/Fax:

Contato: Eng. Matheus Lamas Marsico

Dados do Orçamento

Data : 11/07/2019 Cond. Pgto.: A NEGOCiar

Frete por conta:

Prazo de Execução: Validade da Proposta: 3 dias

Obs: FATURAMENTO MINIMO R\$ 150,00

Item	Cod.	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Total	Entrega
1	002200	CANAleta PERF. 38X38X6000MM GP CH24	PC	36	R\$ 30,58	R\$ 1.100,88	IMEDIATO
2	002228	JUNCAO INT. I 38X38MM GP CH. 18	PC	40	R\$ 1,69	67,60	IMEDIATO
3	002204	GANCHO CURTO CH18 P/PERFILADO 38X38 GP	PC	246	R\$ 1,33	327,18	IMEDIATO
4	003761	DUTO PERF 100X100X3000 GP CH24	BR	34	R\$ 44,00	1.496,00	5 Dia(s)
5	003823	EMENDA INT. U 100X100 GP	PC	25	R\$ 3,84	96,00	IMEDIATO
6	003890	SUPORTE HORIZ. CH18 100X100 GP P/ TIRANTE	PC	89	R\$ 3,99	355,11	5 Dia(s)
7	002202	TIRANTE ROSCADA 1/4 X 3MT ZINCADA	BR	113	R\$ 9,29	1.049,77	5 Dia(s)

Total:**4.492,54****Valor Mão de Obra:****0,00****Total IPI:****0,00****Total ST:****0,00****Valor do Frete:****0,00****Total Geral:****R\$ 4.492,54**

Vendedor: 15 - ANDRE

Telefone:

Email: matheus@globalengenharia.net

Obra: Adequação e Complementação Sede SAMU CEREST - Serviço de Atendimento Móvel de Urgência de Joinville

End. Obra: Av. Dr. Paulo Medeiros, 200 – Centro – Joinville/SC

COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS R CEREL - EIRELI EPP

PRUDENTE DE MORAES, 483 Bairro: SANTO ANTONIO

JOINVILLE CEP: 89218-000

Fone: 47 3145-2000

CNPJ: 05.590.841/0001-10 I.E.: 254.750.133



Materiais Elétricos

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE – CNPJ 23.761.811/0001-00
Para: Adequação e Complementação Sede SAMU CEREST - Serviço de Atendimento Móvel de Urgência de Joinville - Av. Dr. Paulo Medeiros, 200 – Centro – Joinville/SC
E-mail: matheus@globalengenharia.net
Tel

Conforme solicitado, segue proposta comercial

ELETRICA COMERCIAL ANDRALTOA
RUA XV DE NOVEMBRO, 3935
GLORA - JOINVILLE - SC 89216202
Tel(47) 34197000 Fax (47) 34197000
Cnpj 47674429000551
Ie 255 149034
www.andra.com.br

Joinville, 11 de Julho de 2019

Orçamento: 809987/5

Item	Qtde	Descrição do Produto	Ncm	Um	Pr. Unit.	Pr. Total	Prev. Entrega	%ICMS
01	36	PERFILADO PERF 38X38X6000MM PZ#22 JPP38X6Z#22Z - JEA	7308.90.10	PC	37,76	1359,36	11/07/19	17
02	40	JUNCAO INTERNA 1 38X38MM PZ #22 CKP114 - KENNEDY	7308.90.10	PC	1,02	40,80	11/07/19	17
03	246	GANCHO LONGO PERFIL 38X38MM PZ#16 JGLP38X38Z - JEA	7308.90.10	PC	1,82	447,72	11/07/19	17
04	34	ELETROCALHA PERF 100X100X3000MM #20 S/V PZ JEPU100X100#20Z - JEA	7308.90.10	PC	65,30	2220,20	11/07/19	17
05	25	JUNCAO EMENDA INT U 100X100MM PERF #20 PZ JEIEP100X100#20Z - JEA	7308.90.10	PC	3,73	93,25	11/07/19	17
06	89	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PZ #20 JGVE100X100#20SAZ VERG - JEA	7308.90.10	PC	3,55	315,95	11/07/19	17
07	113	VERGALHAO RT 14-3.0MT GE - MONTMAGNO	7318.15.00	PC	5,02	567,26	11/07/19	17

Total: 5.044,54

Forma de Pagamento : A COMBINAR

Validade da Proposta : 2 Dias

Valores em reais

Estamos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente

Fabio
fabio@andra.com.br
47 3419 7010