

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REF. DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
UBS RIO BONITO	SINAPI	dezembro-18
LOCALIZAÇÃO	BDI PADRÃO	BDI DIFERENCIADO
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC	BDI= 22,23%	BDI= 16,80%

dezembro-18

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	Placa da obra	m2	6,00	2,00mx3,00m
1.2	Barracão de obra em chapa de madeira compensada	m2	9,00	3,00 m x 3,00 m
1.3	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	4,50	1,50 m x 3,00 m
1.4	Locação convencional de obra, utilizando gabarito com tábuas corridas pontaleadas a cada 2m - 2 utilizações	m	145,26	Conforme projeto arquitetônico
1.5	Tapume em chapa de madeira compensada 6mm com pintura a cal	m2	245,36	136,31m x h1,80m
2	CONSTRUÇÃO EXISTENTE			
2.1	DEMOLIÇÕES			
2.1.1	Demolição de paredes de alvenaria, espessura 0,15m - sem reaproveitamento	m3	40,40	269,30m2 x 0,15m
2.1.2	Retirada das divisórias 3cm - sem reaproveitamento	m2	27,48	Conforme projeto arquitetônico
2.1.3	Retirada de portas em paredes de alvenaria - sem reaproveitamento	m2	57,85	Conforme projeto arquitetônico
2.1.4	Retirada de portas em divisórias de 0,03m - sem reaproveitamento	m2	7,35	Conforme projeto arquitetônico
2.1.5	Retirada de janelas - sem reaproveitamento	m2	35,42	Conforme projeto arquitetônico
2.1.6	Retirada do azulejo existente - sem reaproveitamento	m2	209,28	Conforme projeto arquitetônico
2.1.7	Retirada do piso cerâmico existente - sem reaproveitamento	m2	443,76	443,76 m2 - interno
2.1.8	Retirada do rodape cerâmico existente - sem reaproveitamento	m	393,30	393,30 m - interno
2.1.9	Rasgo paredes para passagem das novas tubulações	m	713,50	Elétrica parede (347,00m) + agua parede (366,50m)
2.1.10	Rasgo piso para passagem das novas tubulações	m	648,00	esgoto (350,50m) + agua (297,50m)
2.2	INFRAESTRUTURA			
2.2.1	Sapatas e colarinhos em concreto armado			
2.2.1.1	Concretagem de sapatas, FCK 30MPa, com uso de bomba - lançamento e adensamento	m3	0,20	De acordo com projeto estrutural
2.2.1.2	Armação de sapatas de estruturas de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	0,75	De acordo com projeto estrutural
2.2.1.3	Armação de sapatas de estruturas de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	4,80	De acordo com projeto estrutural
2.2.1.4	Armação de sapatas de estruturas de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	2,00	De acordo com projeto estrutural
2.2.1.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapatas, em madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações	m2	3,50	De acordo com projeto estrutural
2.2.2	Vigas de baldrame em concreto armado			
2.2.2.1	Concretagem de vigas baldrane, FCK 30MPa, com uso de bomba - lanlamento e adensamento	m3	0,30	De acordo com projeto estrutural
2.2.2.2	Armação de viga baldrame de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	3,65	De acordo com projeto estrutural
2.2.2.3	Armação de viga baldrame de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	8,40	De acordo com projeto estrutural
2.2.2.4	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	m2	4,00	De acordo com projeto estrutural
2.2.3	Laje baldrame em concreto armado			
2.2.3.1	Concretagem de laje sobre solo, fck = 30 MPa incl. Lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,60	De acordo com projeto estrutural
2.2.3.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	17,50	De acordo com projeto estrutural
2.2.3.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	6,40	De acordo com projeto estrutural
2.2.3.4	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, 4 utilizações	m2	5,03	De acordo com projeto estrutural
2.3	PAREDES E PAINÉIS			
2.3.1	Alvenaria tijolos cerâmicos - cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm	m2	177,76	Conforme projeto arquitetônico
2.3.2	Paredes de gesso acartonado espessura 10cm	m2	161,45	Conforme projeto arquitetônico
2.3.3	Paredes de gesso acartonado espessura 3cm	m2	32,80	Conforme projeto arquitetônico
2.3.4	Vergas pré-moldada para portas com até 1,50m de vão	m	43,40	Conforme projeto arquitetônico
2.3.5	Vergas pré-moldada para janelas com até 1,50m de vão	m	10,70	Conforme projeto arquitetônico

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REF. DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
UBS RIO BONITO	SINAPI	dezembro-18
LOCALIZAÇÃO	BDI PADRÃO	BDI DIFERENCIADO
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC	BDI= 22,23%	BDI= 16,80%

dezembro-18

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
2.3.6	Vergas pré-moldada para janelas com mais de 1,50m de vão	m	11,40	Conforme projeto arquitetônico
2.3.7	Contravergas pré-moldada para janelas com até 1,50m de vão	m	14,30	Conforme projeto arquitetônico
2.3.8	Contravergas pré-moldada para janelas com mais de 1,50m de vão	m	15,00	Conforme projeto arquitetônico
2.4	REVESTIMENTOS			
2.4.1	Cerâmica esmaltada 1A PEI-4 em paredes, dimensões 33x45cm	m2	386,40	Conforme Projeto Arquitetônico
2.4.2	Chapisco em paredes, traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	355,52	Conforme Projeto Arquitetônico
2.4.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa, traço1:2:8 (cimento, cal e areia), aplicação manual em paredes, espessura 2,0 cm	m2	355,52	Conforme Projeto Arquitetônico
2.4.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	803,78	Área de todas as paredes internas que não possuem cerâmica
2.4.5	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m2	271,44	Áreas que não tem forro
2.4.6	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação	m2	122,67	6,20m² banheiro da cx d'água
2.5	PAVIMENTAÇÃO			
2.5.1	Piso em cerâmica esmaltada liso, 60x60cm PEI-4	m2	249,62	Conforme Projeto Arquitetônico
2.5.2	Piso de vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm fixado com cola	m2	144,49	Conforme Projeto Arquitetônico
2.5.3	Rodapé em cerâmica h=7cm, placas de 60x60cm	m	107,68	107,68 eterno
2.5.4	Rodapé de borracha liso, h=7cm, espessura 2mm, p/ argamassa, revestimento e tratamento de superfícies	m	137,94	137,94 eterno
2.5.5	Soleira em granito cinza - l=15cm esp =2cm (portas externas)	m	33,30	Conforme Projeto Arquitetônico
2.6	ESQUADRIAS			
2.6.1	P1 - Porta de madeira para pintura com ferragens completa - abrir - 0,90 x 2,10 m - (em paredes de 15cm)	und	26,00	Conforme Projeto Arquitetônico
2.6.2	P2 - Porta de madeira para pintura com ferragens completa - abrir - 0,90 x 2,10 m - (em paredes de 10cm)	und	11,00	Conforme Projeto Arquitetônico
2.6.3	P3 - Porta de vidro temperado 10mm com película bloqueadora 0,80x1,80 - de abrir (referência composição 73838/001)	und	6,00	Conforme Projeto Arquitetônico
2.6.4	B1 - Porta de vidro temperado jateado 10mm - box (0,70 x 2,10m) de abrir (referência composição 73838/001)	und	2,00	2 unidades
2.6.5	J1 - Janela de vidro temperado 8mm, 4 folhas de correr - (3,00mx1,20m)	und	1,00	1 unidade
2.6.6	J2 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas de correr - (1,80mx1,20m)	und	3,00	3 unidades
2.6.7	J5 - Janela de vidro temperado 8mm, 4 folhas basculante - (1,80mx0,60m)	und	1,00	1 unidade
2.6.8	J6 - Janela de vidro temperado 8mm, 3 folhas basculante - (1,20mx0,60m)	und	4,00	4 unidades
2.6.9	J7 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas basculante - (0,80mx0,60m)	und	3,00	3 unidades
2.6.10	J8 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha maxim-ar - (0,90mx1,20m)	und	1,00	1 unidade
2.6.11	J9 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha basculante - (0,80mx0,40m)	und	2,00	2 unidades
2.6.12	J10 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas de correr c/ tela contra insetos - (1,20mx0,60m)	und	4,00	4 unidades
2.6.13	J13 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha maxim-ar - (0,65mx0,50m)	und	1,00	1 unidade
2.7	LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS			
2.7.1	Vaso sanitário sifonado, com caixa acoplada, em louça branca, com acessórios, incl. assento plástico	und	19,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.2	Papeleira de parede em metal cromado, s/ tampa, incluso fixação	und	19,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.3	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml	und	31,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.4	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação	und	2	Conforme projeto arquitetônico
2.7.5	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.	und	31,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.6	Lavatório louça branca suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, padrao popular - completa	und	11,00	Conforme projeto arquitetônico

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REF. DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
UBS RIO BONITO	SINAPI	dezembro-18
LOCALIZAÇÃO	BDI PADRÃO	BDI DIFERENCIADO
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC	BDI= 22,23%	BDI= 16,80%

dezembro-18

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
2.7.7	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornec. e instalação	und	2,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.8	Mictório sinfonado de louça branca c/ pertences, registro de pressão 1/2" c/ canopla cromada, acabamento simples - fornecimento e instalação	und	5,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.9	Barras de apoio reto, em aço inóx polido 60cm, diam 3cm - para porta	und	11,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.10	Barras de apoio reto, em aço inóx polido 70cm, diam 3cm	und	15,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.11	Barras de apoio reto, em aço inóx polido 80cm, diam 3cm	und	22,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.12	Barras de apoio lavatório, em aço inóx polido 40x50cm, diam 3cm	und	22,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.13	Bancada granito cinza polido 60 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. - fornecimento e instalação	und	13,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.14	Bancada granito cinza polido 97 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. - fornecimento e instalação	und	1,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.15	Bancada granito cinza polido 105 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. - fornecimento e instalação	und	1,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.16	Bancada granito cinza polido 120 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir de inóx, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação	und	3,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.17	Bancada granito cinza polido 160 X 60cm p/ cozinha, incl. 1 cuba de embutir de inóx, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. - fornecimento e instalação	und	1,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.18	Bancada granito cinza polido 180 X 60cm, incl. 2 cubas de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação	und	2,00	Conforme projeto arquitetônico
2.7.19	Corrimão de inox em tubo de aço galvanizado 1 1/4"	m	44,26	Conforme projeto arquitetônico
2.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
2.8.1	Eletroduto de PVC flexível leve, diâm 1"	m	147,30	Conforme software computacional
2.8.2	Eletroduto de PVC flexível diâm 3/4"	m	863,20	Conforme software computacional
2.8.3	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 0,6/1kv p/ circuitos terminais - fornec e instalação	m	961,40	Conforme software computacional
2.8.4	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1kv p/ circuitos terminais - fornec e instalação	m	3113,80	Conforme software computacional
2.8.5	Cabo isolado em PVC seção 6,0 mm² - 450/750v p/ circuitos terminais - fornec e instalação	m	71,10	Conforme software computacional
2.8.6	Interruptor 01 tecla simples c/ placa	und	30,00	Conforme software computacional
2.8.7	Interruptor 02 teclas simples e paralela c/ placa	und	2,00	Conforme software computacional
2.8.8	Interruptor 01 tecla simples e 1 tomada c/ placa	und	5,00	Conforme software computacional
2.8.9	Interruptor 01 tecla paralela c/ placa	und	7,00	Conforme software computacional
2.8.10	Tomada de embutir para uso geral, 2P+T - 10 A c/ placa - média	und	145,00	Conforme software computacional
2.8.11	Luminária tipo plafon, de sobrepor com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação	und	78,00	Conforme software computacional
2.8.12	Caixa retangular 4x2 baixa (0,30m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	und	191,00	Conforme software computacional
2.8.13	Caixa octogonal 3x3, PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação	und	79,00	Conforme software computacional
2.8.14	Disjuntor termomagnético monopolar 6 A a 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	34,00	30 unid 10A + 4 unid 16A
2.8.15	Disjuntor DR - 2 polos - sensibilidade 30MA - 25A	und	2,00	Conforme software computacional
2.8.16	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica p/ 36 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação - 100A	und	1,00	Conforme software computacional

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REF. DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
UBS RIO BONITO	SINAPI	dezembro-18
LOCALIZAÇÃO	BDI PADRÃO	BDI DIFERENCIADO
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC	BDI= 22,23%	BDI= 16,80%

dezembro-18

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
2.8.17	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica p/ 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação - 100A	und	1,00	Conforme software computacional
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
2.9.1	Esgoto e Pluvial			
2.9.1.1	Dreno ar condicionado com tubos de 20 mm - inclusive conexões	m	106,29	Conforme software computacional
2.9.1.2	Tubo rígido c/ ponta lisa - 40 mm - inclusive conexões	m	52,38	Conforme software computacional
2.9.1.3	Tubo rígido c/ ponta lisa - 50 mm - inclusive conexões	m	68,31	Conforme software computacional
2.9.1.4	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100 mm - inclusive conexões	m	222,29	Conforme software computacional
2.9.1.5	Tubo rígido c/ ponta lisa - 150 mm - inclusive conexões	m	53,20	Conforme software computacional
2.9.1.6	Caixa sifonada 150x185x75 - com rede	und	18,00	Conforme software computacional
2.9.1.7	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado 60x60x60cm revestida internamente com argamassa esp= 2cm e tampa de concreto	und	10,00	Conforme software computacional
2.9.1.8	Caixa de areia em alvenaria de tijolo maciço 60 x 60 x 60 cm com grelha (referebcia SINAPI -C 72285)	und	11,00	Conforme software computacional
2.9.1.9	Caixa de gordura simples - 60x60cm, conforme projeto	und	1,00	Conforme software computacional
2.9.2	Água Fria			
2.9.2.1	Valvula de esfera bruta, bronze roscável, 3/4" - fornecimento e instalação	und	4,00	Conforme software computacional
2.9.2.2	Valvula de esfera bruta, bronze roscável, 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	3,00	Conforme software computacional
2.9.2.3	Registro esfera borboleta PVC, 3/4"	und	1,00	Conforme software computacional
2.9.2.4	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 25mm - 3/4"	und	25,00	Conforme software computacional
2.9.2.5	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 50mm - 1.1/2"	und	1,00	Conforme software computacional
2.9.2.6	Registro de pressão c/ canopla cromada - 25mm - 3/4"	und	2,00	Conforme software computacional
2.9.2.7	Válvula de Descarga 1.1/4" c/ acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	und	1,00	Conforme software computacional
2.9.2.8	Adaptador sold. Curto com bolsa-rosca p/ registro, 25mm - 3/4"	und	58,00	Conforme software computacional
2.9.2.9	Adaptador sold c/ flange livre p/ cx d'água, 25mm - 3/4"	und	3,00	Conforme software computacional
2.9.2.10	Adaptador sold c/ flange livre p/ cx d'água, 50mm - 1.1/2"	und	3,00	Conforme software computacional
2.9.2.11	Adaptador sold. Curto com bolsa-rosca p/ registro, 50mm -1.1/2"	und	8,00	Conforme software computacional
2.9.2.12	Adaptador sold. Curto com bolsa-rosca p/ registro, 50mm -1.1/4"	und	1,00	Conforme software computacional
2.9.2.13	Adaptador com inserto metálico, 63mm x 2"	und	14,00	Conforme software computacional
2.9.2.14	Tubo rígido roscável, 3/4"	m	0,28	Conforme software computacional
2.9.2.15	Tubo de PVC soldável - 25 mm - inclusive conexões	m	282,14	Conforme software computacional
2.9.2.16	Tubo de PVC soldável - 32 mm - inclusive conexões	m	1,70	Conforme software computacional
2.9.2.17	Tubo de PVC soldável - 40 mm - inclusive conexões	m	0,39	Conforme software computacional
2.9.2.18	Tubo de PVC soldável - 50 mm - inclusive conexões	m	16,30	Conforme software computacional
2.10	PINTURA			
2.10.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m2	1117,72	803,78m2 interno + 313,94m2 externo
2.10.2	Aplicação manual de pintura com tinta latéx acrílica em paredes, duas demãos.(interno e externo)	m2	1074,87	interno 760,93m2 + 313,94m2 externo
2.10.3	Tinta epoxi, duas demãos	m2	42,86	Interno 42,86m2
2.10.4	Aplicação manual de pintura com tinta latéx acrílica em tetos, duas demãos.	m2	393,89	122,67m2 gesso + 271,22m2 teto
2.10.5	Fundo sintético nivelador branco para madeira	m2	148,68	(34 portas 90 - 64,26m2 x 2 lados) + (6 portas 80 - 10,08m2 x 2 lados)
2.10.6	Esmalte sintético sobre madeira - 2 demãos	m2	148,68	(34 portas 90 - 64,26m2 x 2 lados) + (6 portas 80 - 10,08m2 x 2 lados)
3	AMPLIAÇÃO			
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
3.1.1	Escavação manual de valas	m3	115,31	Viga baldrame 92,90m³ + blocos 22,41m³
3.1.2	Reaterro de vala com reaproveitamento de material	m3	73,65	área preenchida 41,66m3 - área viga baldrame
3.1.3	Lastro de brita e=10 cm	m3	27,81	(232,26m2 viga baldrame) + (45,88m2 blocos) x 0,10 espessura brita
3.2	INFRAESTRUTURA			
3.2.1	Fundação			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REF. DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
UBS RIO BONITO	SINAPI	dezembro-18
LOCALIZAÇÃO	BDI PADRÃO	BDI DIFERENCIADO
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC	BDI= 22,23%	BDI= 16,80%

dezembro-18

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
3.2.1.1	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade 25 toneladas, comprimento total cravado acima de 12m, bate estacas por gravidade	m	2000,00	100 estacas 0,20x0,20 - 20 metros profundidade
3.2.1.2	Arrasamento mecânico de estacas de concreto armado	und	100,00	Conforme projeto estrutural
3.2.2	Bloco de coroamento e colarinhos			
3.2.2.1	Concretagem de blocos de coroamento, FCK 30 MPA, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	m3	16,10	de acordo com projeto estrutural
3.2.2.2	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	216,60	de acordo com projeto estrutural
3.2.2.3	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	12,40	de acordo com projeto estrutural
3.2.2.4	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	263,90	de acordo com projeto estrutural
3.2.2.5	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	329,00	de acordo com projeto estrutural
3.2.2.6	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 12.50mm	kg	88,50	de acordo com projeto estrutural
3.2.2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	160,31	de acordo com projeto estrutural
3.2.3	Vigas de baldrame			
3.2.3.1	Concretagem de vigas baldrame, FCK 30 MPA, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 96555)	m3	24,06	de acordo com projeto estrutural
3.2.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	277,50	de acordo com projeto estrutural
3.2.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	8,40	de acordo com projeto estrutural
3.2.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	922,60	de acordo com projeto estrutural
3.2.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	126,50	de acordo com projeto estrutural
3.2.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12.50mm	kg	31,60	de acordo com projeto estrutural
3.2.3.7	Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	403,08	de acordo com projeto estrutural
3.2.4	Laje de piso			
3.2.4.1	Concretagem de laje sobre o solo, fck 30MPa, espessura de 15cm - lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 97095)	m3	86,97	de acordo com projeto estrutural
3.2.4.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	800,00	de acordo com projeto estrutural
3.2.4.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	933,50	de acordo com projeto estrutural
3.2.4.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	114,90	de acordo com projeto estrutural
3.2.4.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	712,82	de acordo com projeto estrutural
3.3	SUPERESTRUTURA			
3.3.1	Pilares (pav. nível 3,10m)			
3.3.1.1	Concretagem de pilares ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92720)	m3	15,37	de acordo com projeto estrutural
3.3.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	356,90	de acordo com projeto estrutural
3.3.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	835,80	de acordo com projeto estrutural
3.3.1.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12,50mm	kg	99,80	de acordo com projeto estrutural
3.3.1.5	Montagem e desmontagem de fôrma p/ pilares em chapa de madeira compensada	m2	275,22	de acordo com projeto estrutural
3.3.2	Vigas (pav. nível 3,10m)			
3.3.2.1	Concretagem de vigas ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92724)	m3	35,28	de acordo com projeto estrutural
3.3.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	327,30	de acordo com projeto estrutural

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REF. DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
UBS RIO BONITO	SINAPI	dezembro-18
LOCALIZAÇÃO	BDI PADRÃO	BDI DIFERENCIADO
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC	BDI= 22,23%	BDI= 16,80%

dezembro-18

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
3.3.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	20,30	de acordo com projeto estrutural
3.3.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	926,00	de acordo com projeto estrutural
3.3.2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	44,10	de acordo com projeto estrutural
3.3.2.6	Montagem e desmontagem de fôrma para vigas em chapa de madeira compensada	m2	498,52	de acordo com projeto estrutural
3.3.3	Pilares (pav. nível 5,00m)			
3.3.3.1	Concretagem de pilares ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba , lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92720)	m3	2,83	de acordo com projeto estrutural
3.3.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	66,90	de acordo com projeto estrutural
3.3.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	140,50	de acordo com projeto estrutural
3.3.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12,50mm	kg	16,20	de acordo com projeto estrutural
3.3.3.5	Montagem e desmontagem de fôrma para pilares em chapa de madeira compensada	m2	46,04	de acordo com projeto estrutural
3.3.4	Vigas (pav. nível 5,00m)			
3.3.4.1	Concretagem de vigas ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba , lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92724)	m3	7,72	de acordo com projeto estrutural
3.3.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	85,20	de acordo com projeto estrutural
3.3.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	0,20	de acordo com projeto estrutural
3.3.4.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	280,20	de acordo com projeto estrutural
3.3.4.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	44,20	de acordo com projeto estrutural
3.3.4.6	Montagem e desmontagem de fôrma para vigas em chapa de madeira compensada	m2	129,59	de acordo com projeto estrutural
3.3.5	Pilares reservatório			
3.3.5.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	1,93	de acordo com projeto estrutural
3.3.5.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	38,35	de acordo com projeto estrutural
3.3.5.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	33,30	de acordo com projeto estrutural
3.3.5.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12,50mm	kg	99,85	de acordo com projeto estrutural
3.3.5.5	Montagem e desmontagem de fôrma para pilares em chapa de madeira compensada	m2	28,82	de acordo com projeto estrutural
3.3.6	Vigas (pav. nível 5,00m)			
3.3.6.1	Concretagem de vigas ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba , lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92724)	m3	1,38	de acordo com projeto estrutural
3.3.6.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	13,30	de acordo com projeto estrutural
3.3.6.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	17,30	de acordo com projeto estrutural
3.3.6.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	36,40	de acordo com projeto estrutural
3.3.6.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	30,70	de acordo com projeto estrutural
3.3.6.6	Montagem e desmontagem de fôrma para vigas em chapa de madeira compensada	m2	21,40	de acordo com projeto estrutural
3.3.7	Laje treliçada (nível 3,10m)			
3.3.7.1	Laje pré moldada beta 12 p/ 3,5kn/m vão 6,2m incluso vigotas, tijolos, armadura negativa capeamento 3cm, concreto 30MPA, escoramento, material e mão de obra (referência SINAPI-C 74141/004)	m2	539,22	de acordo com projeto estrutural
3.3.8	Laje maciça (nível 3,10m)			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REF. DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
UBS RIO BONITO	SINAPI	dezembro-18
LOCALIZAÇÃO	BDI PADRÃO	BDI DIFERENCIADO
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC	BDI= 22,23%	BDI= 16,80%

dezembro-18

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
3.3.8.1	Concretagem de vigas ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba , lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92724)	m3	36,87	de acordo com projeto estrutural
3.3.8.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	218,50	de acordo com projeto estrutural
3.3.8.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8,00mm	kg	130,70	de acordo com projeto estrutural
3.3.8.4	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	99,24	de acordo com projeto estrutural
3.3.9	Laje treliçada (nível 5,10m)			
3.3.9.1	Laje pré moldada beta 12 p/ 3,5kn/m vão 6,2m incluso vigotas, tijolos, armadura negativa capeamento 3cm, concreto 30MPa, escoramento, material e mão de obra (referência SINAPI-C 74141/004)	m2	152,85	de acordo com projeto estrutural
3.3.9.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	12,17	de acordo com projeto estrutural
3.3.9.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	9,35	de acordo com projeto estrutural
3.3.10	Laje maciça do pavimento Reservatório (nível 7,30m)			
3.3.10.1	Concretagem de vigas ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba , lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92724)	m3	2,55	de acordo com projeto estrutural
3.3.10.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	27,10	de acordo com projeto estrutural
3.3.10.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	50,40	de acordo com projeto estrutural
3.3.10.4	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	17,03	de acordo com projeto estrutural
3.3.11	Lajes treliçada do pavimento Reservatório (nível 10,30m)			
3.3.11.1	Laje pré moldada beta 12 p/ 3,5kn/m vão 6,2m incluso vigotas, tijolos, armadura negativa capeamento 3cm, concreto 30MPa, escoramento, material e mão de obra (referência SINAPI-C 74141/004)	m2	1,96	de acordo com projeto estrutural
3.3.12	Lajes lixeiras			
3.3.12.1	Laje pre-moldada p/ forro, sobrecarga 100kg/m2, e= 8cm, lajotas e cap. Conc FCK 20mpa, 4cm c/ escoramento e ferragens negativas	m2	5,80	de acordo com projeto estrutural
3.4	PAREDES E PAINÉIS			
3.4.1	Impermeabilização de viga de baldrame	m2	234,46	532,86x(0,14+0,15+0,15)
3.4.2	Alvenaria tijolos cerâmicos - cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm	m2	1209,23	Conforme Projeto Arquitetônico
3.4.3	Paredes de gesso acartonado espessura 10cm	m2	450,10	Conforme Projeto Arquitetônico
3.4.4	Paredes de gesso acartonado espessura 3cm	m2	103,70	Conforme Projeto Arquitetônico
3.4.5	Vergas pré-moldada para portas com até 1,50m de vão	m	63,40	Conforme Projeto Arquitetônico
3.4.6	Vergas pré-moldada para portas com mais de 1,50m de vão	m	16,54	Conforme Projeto Arquitetônico
3.4.7	Vergas pré-moldada para janelas com até 1,50m de vão	m	26,40	Conforme Projeto Arquitetônico
3.4.8	Vergas pré-moldada para janelas com mais de 1,50m de vão	m	68,05	Conforme Projeto Arquitetônico
3.4.9	Contravergas pré-moldada para janelas com até 1,50m de vão	m	36,40	Conforme Projeto Arquitetônico
3.4.10	Contravergas pré-moldada para janelas com mais de 1,50m de vão	m	88,45	Conforme Projeto Arquitetônico
3.5	REVESTIMENTOS			
3.5.1	Cerâmica esmaltada 1A PEI-4 em paredes, dimensões 33x45cm	m2	384,90	Conforme Projeto Arquitetônico
3.5.2	Revestimento cerâmico p/ paredes em pastilhas de porcelana 5x5cm, alinhadas a prumo, aplicados em panos com vãos	m2	104,86	52,02m2 azul + 37,29m2 amarelo + 15,55 cinza
3.5.3	Chapisco em paredes, traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	2418,46	2.391,44m2 + 27,02m2 lixeiras
3.5.4	Chapisco aplicado no teto, com rolo p/ textura acrílica, argamassa, traço 1:4 e emulsão polimérica(adetivo) c/ preparo manual	m2	727,82	Teto da nova construção A= 727,82m2
3.5.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), aplicação manual em paredes, espessura 2,0 cm	m2	2418,46	2.391,44m2 + 27,02m2 lixeiras

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REF. DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
UBS RIO BONITO	SINAPI	dezembro-18
LOCALIZAÇÃO	BDI PADRÃO	BDI DIFERENCIADO
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC	BDI= 22,23%	BDI= 16,80%

dezembro-18

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
3.5.6	Massa única, p/ recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico em betoneira 400L, aplicada manualmente em teto, espessura 20mm , c/ execução de talisca	m2	727,82	Teto da nova construção A= 727,82m2
3.5.7	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	1744,66	1.195,72m² área de alvenaria interna+ 900,50m² área gesso - área azulejos 351,56m²
3.5.8	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m2	539,49	727,82m2 área reboco - 188,33m2 área de forro de
3.5.9	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação	m2	188,33	Conforme Projeto Arquitetônico
3.6	PAVIMENTAÇÃO			
3.6.1	Piso em cerâmica esmaltada liso, 60x60cm PEI-4	m2	654,90	Conforme Projeto Arquitetônico
3.6.2	Piso de vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm fixado com cola	m2	114,19	Conforme Projeto Arquitetônico
3.6.3	Piso em cerâmica antiderrapante, 60x60cm	m2	47,46	área interna descoberta
3.6.4	Rodapé em cerâmica h=7cm, placas de 60x60cm	m	317,94	Conforme Projeto Arquitetônico
3.6.5	Rodapé de borracha liso, h=7cm, espessura 2mm, p/ argamassa, revestimento e tratamento de superfícies	m	133,32	Conforme Projeto Arquitetônico
3.6.6	Rodapé em cerâmica antiderrapante h=7cm, placas de 60x60cm	m	59,68	Conforme Projeto Arquitetônico
3.6.7	Soleira em granito cinza - l=15cm esp =3cm (portas externas)	m	50,94	Conforme Projeto Arquitetônico
3.7	ESQUADRIAS			
3.7.1	P1 - Porta de madeira para pintura com ferragens completa - abrir - 0,90 x 2,10 m - (em paredes de 15cm)	und	14,00	Conforme Projeto Arquitetônico
3.7.2	P2 - Porta de madeira para pintura com ferragens completa - abrir - 0,90 x 2,10 m - (em paredes de 10cm)	und	23,00	Conforme Projeto Arquitetônico
3.7.3	P3 - Porta de vidro temperado 10mm com película bloqueadora 0,80x1,80 - de abrir (referência composição 73838/001)	und	10,00	10 unidades
3.7.4	P4 - Porta de madeira maciça para pintura com ferragens completa - abrir - 0,90 x 2,10 m - (em paredes de 15cm) (referência composição 91299)	und	4,00	portas externas
3.7.5	P5 - Porta de vidro temperado 10mm com película bloqueadora 1,30x2,10 - c/ duas folhas de abrir (referência composição 73838/001)	und	7,00	7 unidades
3.7.6	P6 - Porta de vidro temperado 10mm com película bloqueadora 1,74x2,10 - c/ duas folhas de abrir (referência composição 73838/001)	und	1,00	1 unidade
3.7.7	P7 - Porta de vidro temperado 10mm jateado 2,00x2,10- c/ quatro folhas de correr (referência composição 73838/001)	und	1,00	1 unidade
3.7.8	P8 - Porta de vidro temperado 10mm jateado 3,00x2,34- c/ quatro folhas de correr (referência composição 73838/001)	und	1,00	1 unidade
3.7.9	P9 - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnições, fixação com parafusos - fornecimento e instalação (0,80x1,50)	m2	7,20	6 unidades
3.7.10	P10 - Portão de correr (2,90x2,00)	m2	11,60	2 unidades
3.7.11	P11 - Portão de abrir (1,00x2,10)	m2	2,10	1 unidade
3.7.12	CV1 - Cortina de vidro temperado 10mm, transparente	m2	48,90	Conforme projeto arquitetônico
3.7.13	J1 - Janela de vidro temperado 8mm, 4 folhas de correr - (3,00mx1,20m)	und	6,00	6 unidades
3.7.14	J2 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas de correr - (1,80mx1,20m)	und	10,00	10 unidades
3.7.15	J3 - Janela de vidro temperado 8 mm 1,60x1,20 - c/ 2 folhas de correr	und	10,00	10 unidades
3.7.16	J4 - Janela de vidro temperado 8 mm 1,40x1,20 - c/ 2 folhas de correr	und	4,00	4 unidades
3.7.17	J6 - Janela de vidro temperado 8mm, 3 folhas basculante - (1,20mx0,60m)	und	3,00	3 unidades
3.7.18	J7 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas basculante - (0,80mx0,60m)	und	8,00	8 unidades
3.7.19	J8 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha maxim-ar - (0,90mx1,20m)	und	4,00	4 unidades
3.7.20	J9 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha basculante - (0,80mx0,40m)	und	2,00	2 unidades
3.7.21	J11 - Janela de vidro temperado 8 mm 6,00x0,60 - c/ 10 folhas basculante	m2	3,60	1 unidade
3.7.22	J12 - Janela de vidro temperado 8 mm 2,85x0,60 - c/ 10 folhas basculante	m2	1,71	1 unidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REF. DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
UBS RIO BONITO	SINAPI	dezembro-18
LOCALIZAÇÃO	BDI PADRÃO	BDI DIFERENCIADO
	Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC	BDI= 22,23% BDI= 16,80%

dezembro-18

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
3.8	LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS			
3.8.1	Vaso sanitário sifonado, com caixa acoplada, em louça branca, com acessórios, incl. assento plástico	und	21,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.2	Papeleira de parede em metal cromado, s/ tampa, incluso fixação	und	21,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.3	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml	und	41,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.4	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.	und	41,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.5	Lavatório louça branca suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, padrao popular - completa	und	10,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.6	Mictório sinfonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples - fornecimento e instalação	und	6,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.7	Barras de apoio reto, em aço inóx polido 60cm, diam 3cm	und	10,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.8	Barras de apoio reto, em aço inóx polido 70cm, diam 3cm	und	14,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.9	Barras de apoio reto, em aço inóx polido 80cm, diam 3cm	und	20,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.10	Barras de apoio lavatório, em aço inóx polido 40x50cm, diam 3cm	und	20,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.11	Bebedouro purificador coluna pressão inox - 220v	und	2,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.12	Bancada granito cinza polido 60 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. - fornecimento e instalação	und	12,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.13	Bancada granito cinza polido 120 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir de inóx, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação	und	1,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.14	Bancada granito cinza polido 155 X 60cm, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. - fornecimento e instalação c/ 2 cubas	und	3,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.15	Bancada granito cinza polido 225 X 60cm, incl. 3 cubas de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação	und	1,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.16	Bancada granito cinza polido 185 X 60cm, p/ trocador	und	1,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.17	Bancada granito cinza polido 3,00 X 60cm, incl. 4 cubas de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação	und	1,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.18	Bancada granito cinza polido 17,92m X 0,55m, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação c/ 6 cubas	und	1,00	Conforme projeto arquitetônico
3.8.19	Corrimão de inox em tubo de aço galvanizado 1 1/4"	m	83,20	Conforme projeto arquitetônico
3.9	COBERTURA			
3.9.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhado de mais que 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical	m2	736,75	Conforme projeto arquitetônico
3.9.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E= 6mm, com mais de 2 águas. Incluso transporte vertical	m2	736,75	Conforme projeto arquitetônico
3.9.3	Rufos em fibrocimento para telha ondulada e= 6 mm, aba 26 cm, incluso transporte vertical	m	172,83	Conforme projeto arquitetônico
3.9.4	Cumeeira p/ telha de fibrocimento ondulada e=6mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	10,15	Conforme projeto arquitetônico
3.9.5	Rufos pingadeira em hapa de aço galvanizado num 24, corte 25cm, incluso transp. Vertical	m	261,01	Conforme projeto arquitetônico
3.9.6	Calhas em alumínio - desenvolvimento 0,50m	m	93,92	Conforme projeto arquitetônico
3.9.7	Cobertura em ACM, estrutura metálica galvanizada, fornecimento e instalação	m3	10,74	14,76 x 4,85 x 0,15
3.10	SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCÊNDIO			
3.10.1	Extintor, iluminação e saída de emergência, etc. exceto SPDA (Responsável Christian Eduardo Sgorla – Arquiteto e Urbanista - CAU-A34462-1)			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REF. DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
UBS RIO BONITO	SINAPI	dezembro-18
LOCALIZAÇÃO	BDI PADRÃO	BDI DIFERENCIADO
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC	BDI= 22,23%	BDI= 16,80%

dezembro-18

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
3.10.1.1	Extintores de incêndio - PQS 4,0kg	und	6,00	Conforme Projeto Preventivo
3.10.1.2	Sinalização saída acrílica sf verde c/ adesivos med 26,1x22,10x2,5cm	und	13,00	Conforme Projeto Preventivo
3.10.1.3	Iluminação emergência em LED24v(cc) - 4x40lm (ip-20)	und	84,00	Conforme Projeto Preventivo
3.10.1.4	Abrigo p/ hidrante, 75x45x17cm, com registro angular 45º 2.1/2", adaptador, 2 mangueiras 15m, redução e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação (referência SINAPI-C 72283)	und	3,00	Conforme Projeto Preventivo
3.10.1.5	Hidrante recalque	und	1,00	Conforme Projeto Preventivo
3.10.1.6	Tubulação de aço galv. S.H.P cor vermelha p/ alarme 2.1/2"	m	71,80	Conforme Projeto Preventivo
3.10.1.7	Cabo blindado p/ alarme de incêndio 2 x 0,75mm 1" PVC	m	50,85	Conforme Projeto Preventivo
3.10.1.8	Acionador de alarme tipo quebra vidro com sonorizador (IP-20) 20V(cc)	und	3,00	Conforme Projeto Preventivo
3.10.1.9	Detector de fumaça tipo ótico 24V (cc) (IP-20) 0,30d/Bm	und	1,00	Conforme Projeto Preventivo
3.10.1.10	Central de alarme endereçável	und	1,00	Conforme Projeto Preventivo
3.10.1.11	Luminária de emergência c/ bateria incorporada - tipo 2 faróis bloco autônomo 2x55w, autonomia minima 2h	und	3,00	Conforme Projeto Preventivo
3.10.2	S.P.D.A (Responsável Eng. Eletricista Alois Max Wagner – Eng. Eletricista – CREA-RS S3 078335-0)			
3.10.2.1	Terminal aéreo base plana galvanizado a quente	und	49,00	Conforme Projeto Preventivo
3.10.2.2	Fitas de alumínio, incl acessórios 6m	und	86,00	Conforme Projeto Preventivo
3.10.2.3	Caixa inspeção de aterramento 30x30x40cm pré-moldada em concreto	und	21,00	Conforme Projeto Preventivo
3.10.2.4	Haste de cobre Ø 5/8" x 2,40 m x 240 micra	und	21,00	Conforme Projeto Preventivo
3.10.2.5	Tubo PVC 2" x 3 m com parede especial	und	325,20	Conforme Projeto Preventivo
3.10.2.6	Cabo de cobre nú # 50,00 m²	m	325,20	Conforme Projeto Preventivo
3.10.2.7	Caixa de inspeção suspensa em PVC	und	21,00	Conforme Projeto Preventivo
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS			
3.11.1	Instalações elétricas entrada de serviço de energia (Responsável Mauricio Mussi – Eng. Eletricista – CREA-SC 017771-3)			
3.11.1.1	Entrada de energia conforme planilha em anexo	und	1,00	
3.11.2	Instalações elétricas de baixa tensão (Responsável Christian Eduardo Sgorla – Arquiteto e Urbanista - CAU-A34462-1)			
3.11.2.1	Eletroduto de PVC flexível leve, diâm 1"	m	202,80	Conforme software computacional
3.11.2.2	Eletroduto de PVC flexível pesado, diâm 2"	m	93,70	Conforme software computacional
3.11.2.3	Eletroduto de PVC flexível diâm 1 1/2"	m	36,50	Conforme software computacional
3.11.2.4	Eletroduto de PVC flexível diâm 3/4"	m	1316,00	Conforme software computacional
3.11.2.5	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 0,6/1kv p/ circuitos terminais - fornec e instalação	m	640,60	Conforme software computacional
3.11.2.6	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1kv p/ circuitos terminais - fornec e instalação	m	4503,30	Conforme software computacional
3.11.2.7	Cabo isolado em PVC seção 4,0 mm² - 0,6/1kv p/ circuitos terminais - fornec e instalação	m	1049,40	Conforme software computacional
3.11.2.8	Cabo isolado em PVC seção 6,0 mm² - 450/750v p/ circuitos terminais - fornec e instalação	m	41,00	Conforme software computacional
3.11.2.9	Cabo isolado em PVC seção 16,0 mm² - 450/750v p/ circuitos terminais - fornec e instalação	m	531,80	Conforme software computacional
3.11.2.10	Cabo isolado em PVC seção 25,0 mm² - 450/750v p/ circuitos terminais - fornec e instalação	m	267,20	Conforme software computacional
3.11.2.11	Interruptor 01 tecla simples c/ placa	und	31,00	Conforme software computacional
3.11.2.12	Interruptor 02 teclas simples e paralela c/ placa	und	1,00	Conforme software computacional
3.11.2.13	Interruptor 02 teclas paralelas c/ placa	und	1,00	Conforme software computacional
3.11.2.14	Interruptor 01 tecla simples e 1 tomada c/ placa	und	5,00	Conforme software computacional
3.11.2.15	Interruptor 01 tecla paralela c/ placa	und	14,00	Conforme software computacional
3.11.2.16	Tomada de embutir para uso geral, 2P+T - 10 A c/ placa - média	und	205,00	Conforme software computacional
3.11.2.17	Caixa retangular 4x2 baixa (0,30m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	und	230,00	Conforme software computacional
3.11.2.18	Caixa octogonal 3x3, PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação	und	137,00	Conforme software computacional
3.11.2.19	Caixa retangular 4x2 baixa (0,30m do piso), metalica, instalada em parede - fornecimento e instalação	und	28,00	Conforme software computacional
3.11.2.20	Luminária tipo plafon, de sobrepor com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação	und	133,00	Conforme software computacional
3.11.2.21	Luminária tipo arandela de sobrepor com 1 lâmpada - fornecimento e instalação	und	5,00	Conforme software computacional
3.11.2.22	Caixa de inspeção em concreto para aterramento e para raios, diametro 300mm	und	1,00	Conforme software computacional

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REF. DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
UBS RIO BONITO	SINAPI	dezembro-18
LOCALIZAÇÃO	BDI PADRÃO	BDI DIFERENCIADO
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC	BDI= 22,23%	BDI= 16,80%

dezembro-18

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
3.11.2.23	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A a 30 A, padrão DIN (linha branca)	und	50,00	33 unid 10A + 12 unid 16A + 2 unid 20A + 3 unid 25A
3.11.2.24	Disjuntor termomagnético monopolar 35 A a 50 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	2 unid 40A
3.11.2.25	Disjuntor termomagnético monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	1 unid 63A
3.11.2.26	Dispositivo DPS classe II - 275v, corrente máxima de 45Ka - Tipo AC	und	4,00	Conforme software computacional
3.11.2.27	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação	und	2,00	Conforme software computacional
3.11.2.28	Caixa de passagem 40x40x40cm	und	6,00	Conforme software computacional
3.11.2.29	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica p/ 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação - 100A	und	1,00	Conforme software computacional
3.11.2.30	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica p/ 40 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação - 100A	und	1,00	Conforme software computacional
3.11.2.31	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica p/ 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação - 100A	und	1,00	Conforme software computacional
3.11.3	Instalações especiais (Responsável Christian Eduardo Sgorla – Arquiteto e Urbanista - CAU-A34462-1)			
3.11.3.1	Tomada para antena tv	und	5,00	Conforme software computacional
3.11.3.2	Tomada para rede	und	47,00	Conforme software computacional
3.11.3.3	Tomada para telefone	und	35,00	Conforme software computacional
3.11.3.4	Eletroduto de pvc flexível leve, diâm 1"	m	630,00	Conforme software computacional
3.11.3.5	Duto espiral flexível singelo PEAD revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, diâm 2", inclusive conexões	m	386,00	Conforme software computacional
3.11.3.6	Cabo coaxial RG 6 para antena TV	m	110,00	Conforme software computacional
3.11.3.7	Cabo de rede partrançado RJ 45	m	370,00	Conforme software computacional
3.11.3.8	Cabo telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	460,00	Conforme software computacional
3.11.3.9	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto 40x40x40cm	und	7,00	Conforme software computacional
3.11.3.10	Caixa de passagem em chapa metálica 40x40x40cm	und	5,00	Conforme software computacional
3.11.3.11	Abrigo de gás	und	1,00	Conforme software computacional
3.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
3.12.1	Esgoto e Pluvial			
3.12.1.1	Dreno ar condicionado com tubos de 20 mm - inclusive conexões	m	192,49	Conforme software computacional
3.12.1.2	Tubo rígido c/ ponta lisa - 40 mm - inclusive conexões	m	96,70	Conforme software computacional
3.12.1.3	Tubo rígido c/ ponta lisa - 50 mm - inclusive conexões	m	35,09	Conforme software computacional
3.12.1.4	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100 mm - inclusive conexões	m	155,74	Conforme software computacional
3.12.1.5	Caixa sifonada 100x100x50 - com rede	und	8,00	Conforme software computacional
3.12.1.6	Caixa sifonada 150x185x75 - com rede	und	7,00	Conforme software computacional
3.12.1.7	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm revestida internamente com argamassa esp= 2cm e tampa de concreto	und	12,00	Conforme software computacional
3.12.2	Água Fria			
3.12.2.1	Kit cavalete metal c/ registro gaveta bruto 1.1/2", fornecimento e instalação	und	2,00	Conforme software computacional
3.12.2.2	Kit cavalete metal c/ registro gaveta 3/4" c/ canopla, fornecimento e instalação	und	25,00	Conforme software computacional
3.12.2.3	Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx d'água, 50mm - 1.1/2"	und	2,00	Conforme software computacional
3.12.2.4	Adaptador sold. Curto com bolsa-rosca p/ registro, 25mm - 3/4"	und	50,00	Conforme software computacional
3.12.2.5	Adaptador sold. Curto com bolsa-rosca p/ registro, 25mm - 1.1/2"	und	4,00	Conforme software computacional
3.12.2.6	Tubo de PVC soldável - 25 mm - inclusive conexões	m	189,96	Conforme software computacional
3.12.2.7	Tubo de PVC soldável - 50 mm - inclusive conexões	m	73,56	Conforme software computacional
3.12.2.8	Reservatório em vibra de vidro 5.000,00 litros, com tampa	und	2,00	Conforme software computacional
3.13	PINTURA			
3.13.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m2	3188,32	2.452,48m² área de alvenaria + 900,50m² área gesso +
3.13.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.(interno e externo)	m2	3188,32	2.452,48m² área de alvenaria + 900,50m² área gesso + 186,90m2 muro - área azulejos 351,56m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REF. DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
UBS RIO BONITO	SINAPI	dezembro-18
LOCALIZAÇÃO	BDI PADRÃO	BDI DIFERENCIADO
	BDI= 22,23%	BDI= 16,80%
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC		

dezembro-18

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
3.13.3	Aplicação manual de pintura com tinta latéx acrílica em tetos, duas demãos.	m2	916,15	Teto da nova construção A= 727,82m2 + forro gesso a= 188,33m2
3.13.4	Fundo sintético nivelador branco para madeira	m2	162,12	81,06m² x 2 lados
3.13.5	Esmalte sintético sobre madeira - 2 demãos	m2	162,12	81,06m² x 2 lados
4	IMPLANTAÇÃO SERVIÇOS EXTERNOS			
4.1	Regularização e compactação de subleito ate 20cm de espessura	m2	1953,00	Conforme projeto arquitetônico
4.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular 20x10x8cm (cinza natural)	m2	684,41	Conforme projeto arquitetônico
4.3	Paver tátil - Direcional -40x40x6cm	m2	6,07	Conforme projeto arquitetônico
4.4	Paver tátil - Alerta - 40x40x6cm	m2	23,43	Conforme projeto arquitetônico
4.5	Meio fio interno de concreto pré fabricado - 100 x 15 x 13 x 20 cm, rejunte em argamassa	m	240,95	Conforme projeto arquitetônico
4.6	Meio fio externo de concreto pré fabricado - 100 x 15 x 13 x 30 cm, rejunte em argamassa	m	187,02	Conforme projeto arquitetônico
4.7	Plantio de grama esmeralda em rolo	m2	415,63	Conforme projeto arquitetônico
4.8	Plantio buchinho	und	142,00	Conforme projeto arquitetônico
4.9	Plantio arvores ate 2,00m de altura	und	9,00	Conforme projeto arquitetônico
4.10	Plantio arvores mais de 2,00m de altura	m5	6,00	Conforme projeto arquitetônico
4.11	Camada de brita nº 2 - e= 10 cm	m3	7,16	71,64m2 x 0,10m
4.12	Piso em concreto 20MPA preparo mecânico, espessura 7cm, com armação em tela soldada	m2	823,46	Conforme projeto arquitetônico
4.13	Gradil h 2,00m	m2	250,90	264,50m2 - portão (5,80x2,00) - Porta abrir de grade
4.14	Escavação manual de valas	m3	35,21	128,03m x 0,55m x h0,50m
4.15	Lastro de brita e=10 cm	m3	1,92	19,20m2 x 0,10m
4.16	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	m2	121,74	(128,03+128,03+0,15+0,15) x h0,40m + 19,20m2 fundo
4.17	Concretagem de viga, FCK 20mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	7,68	128,03 x 0,40 x 0,15
4.18	Reaterro de vala com reaproveitamento de material	m3	27,53	35,21m3 (escavação) - 7,68m3 (concretagem)
4.19	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m2	102,55	Conforme projeto arquitetônico
5	LIMPEZA DA OBRA			
5.1	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m2	1674,50	Pisos externos
5.2	Capina e limpeza manual de terreno	m2	416,63	Área verde
5.3	Limpeza de pisos de concreto e cerâmicos internos	m2	1222,25	Pisos internos

*** Conforme planilha elaborada pelo Eng. Eletricista Maurício Mussi da SEOSEM**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ		RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	
		AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ	
		CREA SC 050.968-0	
		www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br	
<hr/>		<hr/>	
EMERSON ROBERTO DUARTE		RALF NORDT	CHRISTIAN E. SGORLA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE		ENGENHEIRO CIVIL	ARQUITETO E URBANISTA
		CREA-SC 018759-9	CAU-A34462-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO UBS RIO BONITO LOCALIZAÇÃO Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO				
							SINAPI		Dezembro		2018
							BDI PADRÃO		BDI DIFERENCIADO		
							BDI=		22,23%		BDI=
dezembro-18							ORÇAMENTO ESTIMATIVO				
ITEM	TABELA REF.DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI DIF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%	
1			SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 54.006,95	1,99%	
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa da obra	m2	6,00	R\$ 343,43		R\$ 419,77	R\$ 2.518,62	0,09%	
1.2	SINAPI - C	93584	Barracão de obra em chapa de madeira compensada	m2	9,00	R\$ 641,88		R\$ 784,57	R\$ 7.061,13	0,26%	
1.3	SINAPI - C	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	4,50	R\$ 710,38		R\$ 868,30	R\$ 3.907,35	0,14%	
1.4	SINAPI - C	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito com tábuas corridas pontaletadas a cada 2m - 2 utilizações	m	145,26	R\$ 43,97		R\$ 53,74	R\$ 7.806,27	0,29%	
1.5	SINAPI - C	98458	Tapume em chapa de madeira compensada 6mm com pintura a cal	m2	245,36	R\$ 109,08		R\$ 133,33	R\$ 32.713,58	1,21%	
2			CONSTRUÇÃO EXISTENTE						R\$ 474.816,26	17,53%	
2.1	DEMOLIÇÕES								R\$ 46.988,75	1,73%	
2.1.1	SINAPI - C	97622	Demolição de paredes de alvenaria, espessura 0,15m - sem reaproveitamento	m3	40,40	R\$ 43,45		R\$ 53,11	R\$ 2.145,38	0,08%	
2.1.2	SINAPI - C	97638	Retirada das divisórias 3cm - sem reaproveitamento	m2	27,48	R\$ 6,28		R\$ 7,68	R\$ 211,05	0,01%	
2.1.3	SINAPI - C	97644	Retirada de portas em paredes de alvenaria - sem reaproveitamento	m2	57,85	R\$ 7,20		R\$ 8,80	R\$ 509,08	0,02%	
2.1.4	SINAPI - C	97644	Retirada de portas em divisórias de 0,03m - sem reaproveitamento	m2	7,35	R\$ 7,20		R\$ 8,80	R\$ 64,68	0,00%	
2.1.5	SINAPI - C	97645	Retirada de janelas - sem reaproveitamento	m2	35,42	R\$ 20,98		R\$ 25,64	R\$ 908,17	0,03%	
2.1.6	SINAPI - C	97633	Retirada do azulejo existente - sem reaproveitamento	m2	209,28	R\$ 17,57		R\$ 21,48	R\$ 4.495,33	0,17%	
2.1.7	SINAPI - C	97633	Retirada do piso cerâmico existente - sem reaproveitamento	m2	443,76	R\$ 17,57		R\$ 21,48	R\$ 9.531,96	0,35%	
2.1.8	SINAPI - C	97632	Retirada do rodape cerâmico existente - sem reaproveitamento	m	393,30	R\$ 2,01		R\$ 2,46	R\$ 967,52	0,04%	
2.1.9	SINAPI - C	90443	Rasgo paredes para passagem das novas tubulações	m	713,50	R\$ 11,33		R\$ 13,85	R\$ 9.881,98	0,36%	
2.1.10	SINAPI - C	90444	Rasgo piso para passagem das novas tubulações	m	648,00	R\$ 23,07		R\$ 28,20	R\$ 18.273,60	0,67%	
2.2	INFRAESTRUTURA								R\$ 2.859,63	0,11%	
2.2.1	Sapatas e colarinhos em concreto armado								R\$ 855,67	0,03%	
2.2.1.1	SINAPI - C	96556	Concretagem de sapatas, FCK 30MPA, com uso de bomba - lançamento e adensamento	m3	0,20	R\$ 541,12		R\$ 661,41	R\$ 132,28	0,00%	
2.2.1.2	SINAPI - C	96543	Armação de sapatas de estruturas de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	0,75	R\$ 12,81		R\$ 15,66	R\$ 11,75	0,00%	
2.2.1.3	SINAPI - C	96545	Armação de sapatas de estruturas de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	4,80	R\$ 10,31		R\$ 12,60	R\$ 60,48	0,00%	
2.2.1.4	SINAPI - C	96546	Armação de sapatas de estruturas de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	2,00	R\$ 8,37		R\$ 10,23	R\$ 20,46	0,00%	
2.2.1.5	SINAPI - C	96541	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapatas, em madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações	m2	3,50	R\$ 147,43		R\$ 180,20	R\$ 630,70	0,02%	
2.2.2	Vigas de baldrame em concreto armado								R\$ 699,81	0,03%	
2.2.2.1	SINAPI - C	96557	Concretagem de vigas baldrane, FCK 30MPA, com uso de bomba - lanlamento e adensamento	m3	0,30	R\$ 351,71		R\$ 429,90	R\$ 128,97	0,00%	
2.2.2.2	SINAPI - C	96543	Armação de viga baldrame de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	3,65	R\$ 12,81		R\$ 15,66	R\$ 57,16	0,00%	
2.2.2.3	SINAPI - C	96545	Armação de viga baldrame de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	8,40	R\$ 10,31		R\$ 12,60	R\$ 105,84	0,00%	
2.2.2.4	SINAPI - C	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	m2	4,00	R\$ 83,42		R\$ 101,96	R\$ 407,84	0,02%	
2.2.3	Laje baldrame em concreto armado								R\$ 1.304,15	0,05%	
2.2.3.1	SINAPI - C	97094	Concretagem de laje sobre solo, fck = 30 MPa incl. Lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,60	R\$ 357,94		R\$ 437,51	R\$ 262,51	0,01%	
2.2.3.2	SINAPI - C	92768	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	17,50	R\$ 9,14		R\$ 11,17	R\$ 195,48	0,01%	
2.2.3.3	SINAPI - C	92769	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	6,40	R\$ 8,15		R\$ 9,96	R\$ 63,74	0,00%	
2.2.3.4	SINAPI - C	92485	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, 4 utilizações	m2	5,03	R\$ 127,26		R\$ 155,55	R\$ 782,42	0,03%	
2.3	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 44.065,36	1,63%	
2.3.1	SINAPI - C	90112	Alvenaria tijolos cerâmicos - cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm	m2	177,76	R\$ 62,62		R\$ 76,54	R\$ 13.605,75	0,50%	
2.3.2	SINAPI - C	96361	Paredes de gesso acartonado espessura 10cm	m2	161,45	R\$ 120,36		R\$ 147,12	R\$ 23.752,52	0,88%	
2.3.3	SINAPI - C	96359	Paredes de gesso acartonado espessura 3cm	m2	32,80	R\$ 90,16		R\$ 110,20	R\$ 3.614,56	0,13%	
2.3.4	SINAPI - C	93184	Vergas pré-moldada para portas com até 1,50m de vão	m	43,40	R\$ 21,47		R\$ 26,24	R\$ 1.138,82	0,04%	
2.3.5	SINAPI - C	93182	Vergas pré-moldada para janelas com até 1,50m de vão	m	10,70	R\$ 28,09		R\$ 34,33	R\$ 367,33	0,01%	
2.3.6	SINAPI - C	93183	Vergas pré-moldada para janelas com mais de 1,50m de vão	m	11,40	R\$ 35,69		R\$ 43,62	R\$ 497,27	0,02%	
2.3.7	SINAPI - C	93194	Contravergas pré-moldada para janelas com até 1,50m de vão	m	14,30	R\$ 27,57		R\$ 33,70	R\$ 481,91	0,02%	
2.3.8	SINAPI - C	93195	Contravergas pré-moldada para janelas com mais de 1,50m de vão	m	15,00	R\$ 33,12		R\$ 40,48	R\$ 607,20	0,02%	
2.4	REVESTIMENTOS								R\$ 63.631,81	2,35%	
2.4.1	SINAPI - C	87273	Cerâmica esmaltada 1A PEI-4 em paredes, dimensões 33x45cm	m2	386,40	R\$ 50,57		R\$ 61,81	R\$ 23.883,38	0,88%	
2.4.2	SINAPI - C	87873	Chapisco em paredes, traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	355,52	R\$ 4,42		R\$ 5,40	R\$ 1.919,81	0,07%	
2.4.3	SINAPI - C	89048	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa, traço1:2:8 (cimento, cal e areia), aplicação manual em paredes,espessura 2,0 cm	m2	355,52	R\$ 26,85		R\$ 32,82	R\$ 11.668,17	0,43%	
2.4.4	SINAPI - C	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	803,78	R\$ 12,79		R\$ 15,63	R\$ 12.563,08	0,46%	
2.4.5	SINAPI - C	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m2	271,44	R\$ 23,01		R\$ 28,13	R\$ 7.635,61	0,28%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJÁ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO UBS RIO BONITO LOCALIZAÇÃO Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO				
							SINAPI		Dezembro		2018
							BDI PADRÃO		BDI DIFERENCIADO		
							BDI=	22,23%	BDI=	16,80%	
dezembro-18							ORÇAMENTO ESTIMATIVO				
ITEM	TABELA REF.DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI DIF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%	
2.4.6	SINAPI - C	96109	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação	m2	122,67	R\$ 39,76		R\$ 48,60	R\$ 5.961,76	0,22%	
2.5	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 60.986,09	2,25%	
2.5.1	SINAPI - C	87261	Piso em cerâmica esmaltada liso, 60x60cm PEI-4	m2	249,62	R\$ 110,37		R\$ 134,91	R\$ 33.676,23	1,24%	
2.5.2	SINAPI - C	98673	Piso de vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm fixado com cola	m2	144,49	R\$ 105,87		R\$ 129,40	R\$ 18.697,01	0,69%	
2.5.3	SINAPI - C	88650	Rodapé em cerâmica h=7cm, placas de 60x60cm	m	107,68	R\$ 10,30		R\$ 12,59	R\$ 1.355,69	0,05%	
2.5.4	SINAPI - C	72190	Rodapé de borracha liso, h=7cm, espessura 2mm, p/ argamassa, revestimento e tratamento de superfícies	m	137,94	R\$ 25,36		R\$ 31,00	R\$ 4.276,14	0,16%	
2.5.5	SINAPI - C	98689	Soleira em granito cinza - l=15cm esp =2cm (portas externas)	m	33,30	R\$ 73,24		R\$ 89,52	R\$ 2.981,02	0,11%	
2.6	ESQUADRIAS								R\$ 63.924,77	2,36%	
2.6.1	SINAPI - C	90844	P1 - Porta de madeira para pintura com ferragens completa - abrir - 0,90 x 2,10 m - (em paredes de 15cm)	und	26,00	R\$ 784,07		R\$ 958,37	R\$ 24.917,62	0,92%	
2.6.2	SINAPI - C	90844	P2 - Porta de madeira para pintura com ferragens completa - abrir - 0,90 x 2,10 m - (em paredes de 10cm)	und	11,00	R\$ 784,07		R\$ 958,37	R\$ 10.542,07	0,39%	
2.6.3	COMPOSIÇÃO	001	P3 - Porta de vidro temperado 10mm com película bloqueadora 0,80x1,80 - de abrir (referência composição 73838/001)	und	6,00	R\$ 1.795,78		R\$ 2.194,98	R\$ 13.169,88	0,49%	
2.6.4	COMPOSIÇÃO	002	B1 - Porta de vidro temperado jateado 10mm - box (0,70 x 2,10m) de abrir (referência composição 73838/001)	und	2,00	R\$ 1.803,27		R\$ 2.204,14	R\$ 4.408,28	0,16%	
2.6.5	COTAÇÃO	03	J1 - Janela de vidro temperado 8mm, 4 folhas de correr - (3,00mx1,20m)	und	1,00	R\$ 1.080,00	16,80%	R\$ 1.261,44	R\$ 1.261,44	0,05%	
2.6.6	COTAÇÃO	03	J2 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas de correr - (1,80mx1,20m)	und	3,00	R\$ 699,00	16,80%	R\$ 816,43	R\$ 2.449,29	0,09%	
2.6.7	COTAÇÃO	03	J5 - Janela de vidro temperado 8mm, 4 folhas basculante - (1,80mx0,60m)	und	1,00	R\$ 630,00	16,80%	R\$ 735,84	R\$ 735,84	0,03%	
2.6.8	COTAÇÃO	03	J6 - Janela de vidro temperado 8mm, 3 folhas basculante - (1,20mx0,60m)	und	4,00	R\$ 390,00	16,80%	R\$ 455,52	R\$ 1.822,08	0,07%	
2.6.9	COTAÇÃO	03	J7 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas basculante - (0,80mx0,60m)	und	3,00	R\$ 240,00	16,80%	R\$ 280,32	R\$ 840,96	0,03%	
2.6.10	COTAÇÃO	03	J8 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha maxim-ar - (0,90mx1,20m)	und	1,00	R\$ 409,00	16,80%	R\$ 477,71	R\$ 477,71	0,02%	
2.6.11	COTAÇÃO	03	J9 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha basculante - (0,80mx0,40m)	und	2,00	R\$ 240,00	16,80%	R\$ 280,32	R\$ 560,64	0,02%	
2.6.12	COTAÇÃO	03	J10 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas de correr c/ tela contra insetos - (1,20mx0,60m)	und	4,00	R\$ 520,00	16,80%	R\$ 607,36	R\$ 2.429,44	0,09%	
2.6.13	COTAÇÃO	03	J13 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha maxim-ar - (0,65mx0,50m)	und	1,00	R\$ 265,00	16,80%	R\$ 309,52	R\$ 309,52	0,01%	
2.7	LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS								R\$ 57.101,90	2,11%	
2.7.1	SINAPI - C	86931	Vaso sanitário sifonado, com caixa acoplada, em louça branca, com acessórios, incl. assento plástico	und	19,00	R\$ 323,56		R\$ 395,49	R\$ 7.514,31	0,28%	
2.7.2	SINAPI - C	95544	Papeleira de parede em metal cromado, s/ tampa, incluso fixação	und	19,00	R\$ 31,99		R\$ 39,10	R\$ 742,90	0,03%	
2.7.3	SINAPI - C	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml	und	31,00	R\$ 67,23		R\$ 82,18	R\$ 2.547,58	0,09%	
2.7.4	SINAPI - C	95545	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação	und	2,00	R\$ 31,29		R\$ 38,25	R\$ 76,50	0,00%	
2.7.5	SINAPI - I	37401	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.	und	31,00	R\$ 61,58		R\$ 75,27	R\$ 2.333,37	0,09%	
2.7.6	SINAPI - C	86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, padrao popular - completa	und	11,00	R\$ 170,34		R\$ 208,21	R\$ 2.290,31	0,08%	
2.7.7	SINAPI - C	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornec. e instalação	und	2,00	R\$ 64,06		R\$ 78,30	R\$ 156,60	0,01%	
2.7.8	SINAPI - C	74234/001	Mictório sifonado de louça branca c/ pertences, registro de pressão 1/2" c/ canopla cromada, acabamento simples - fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 452,05		R\$ 552,54	R\$ 2.762,70	0,10%	
2.7.9	SINAPI - I	36204	Barras de apoio reto, em aço inóx polido 60cm, diam 3cm - para porta	und	11,00	R\$ 153,40		R\$ 187,50	R\$ 2.062,50	0,08%	
2.7.10	SINAPI - I	36205	Barras de apoio reto, em aço inóx polido 70cm, diam 3cm	und	15,00	R\$ 170,37		R\$ 208,24	R\$ 3.123,60	0,12%	
2.7.11	SINAPI - I	36081	Barras de apoio reto, em aço inóx polido 80cm, diam 3cm	und	22,00	R\$ 181,66		R\$ 222,04	R\$ 4.884,88	0,18%	
2.7.12	SINAPI - I	36211	Barras de apoio lavatório, em aço inóx polido 40x50cm, diam 3cm	und	22,00	R\$ 401,20		R\$ 490,39	R\$ 10.788,58	0,40%	
2.7.13	COMPOSIÇÃO	003	Bancada granito cinza polido 60 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação	und	13,00	R\$ 385,32		R\$ 470,98	R\$ 6.122,74	0,23%	
2.7.14	COMPOSIÇÃO	004	Bancada granito cinza polido 97 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 483,81		R\$ 591,36	R\$ 591,36	0,02%	
2.7.15	COMPOSIÇÃO	005	Bancada granito cinza polido 105 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 539,08		R\$ 658,92	R\$ 658,92	0,02%	
2.7.16	COMPOSIÇÃO	006	Bancada granito cinza polido 120 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir de inóx, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. - fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 739,93		R\$ 904,42	R\$ 2.713,26	0,10%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO UBS RIO BONITO LOCALIZAÇÃO Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
							SINAPI		Dezembro	2018
							BDI PADRÃO		BDI DIFERENCIADO	
dezembro-18							BDI=	22,23%	BDI=	16,80%
ORÇAMENTO ESTIMATIVO										
ITEM	TABELA REF.DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI DIF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%
2.7.17	COMPOSIÇÃO	007	Bancada granito cinza polido 160 X 60cm p/ cozinha, incl. 1 cuba de embutir de inóx, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 846,48		R\$ 1.034,65	R\$ 1.034,65	0,04%
2.7.18	COMPOSIÇÃO	008	Bancada granito cinza polido 180 X 60cm, incl. 2 cubas de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 930,49		R\$ 1.137,34	R\$ 2.274,68	0,08%
2.7.19	SINAPI - C	74072/003	Corrimão de inox em tubo de aço galvanizado 1 1/4"	m	44,26	R\$ 81,75		R\$ 99,92	R\$ 4.422,46	0,16%
2.8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 46.684,69	1,72%
2.8.1	SINAPI - C	91836	Eletroduto de PVC flexível leve, diâm 1"	m	147,30	R\$ 8,98		R\$ 10,98	R\$ 1.617,35	0,06%
2.8.2	SINAPI - C	91844	Eletroduto de PVC flexível diâm 3/4"	m	863,20	R\$ 5,77		R\$ 7,05	R\$ 6.085,56	0,22%
2.8.3	SINAPI - C	91925	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 0,6/1kv p/ circuitos terminais - fornec e instalação	m	961,40	R\$ 2,66		R\$ 3,25	R\$ 3.124,55	0,12%
2.8.4	SINAPI - C	91927	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1kv p/ circuitos terminais - fornec e instalação	m	3.113,80	R\$ 3,53		R\$ 4,31	R\$ 13.420,48	0,50%
2.8.5	SINAPI - C	91930	Cabo isolado em PVC seção 6,0 mm² - 450/750v p/ circuitos terminais - fornec e instalação	m	71,10	R\$ 6,01		R\$ 7,35	R\$ 522,59	0,02%
2.8.6	SINAPI - C	91953	Interruptor 01 tecla simples c/ placa	und	30,00	R\$ 24,62		R\$ 30,09	R\$ 902,70	0,03%
2.8.7	SINAPI - C	91965	Interruptor 02 teclas simples e paralela c/ placa	und	2,00	R\$ 58,96		R\$ 72,07	R\$ 144,14	0,01%
2.8.8	SINAPI - C	92023	Interruptor 01 tecla simples e 1 tomada c/ placa	und	5,00	R\$ 43,78		R\$ 53,51	R\$ 267,55	0,01%
2.8.9	SINAPI - C	91955	Interruptor 01 tecla paralela c/ placa	und	7,00	R\$ 30,58		R\$ 37,38	R\$ 261,66	0,01%
2.8.10	SINAPI - C	91996	Tomada de embutir para uso geral, 2P+T - 10 A c/ placa - média	und	145,00	R\$ 29,61		R\$ 36,19	R\$ 5.247,55	0,19%
2.8.11	SINAPI - C	97592	Luminária tipo plafon, de sobrepor com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação	und	78,00	R\$ 96,93		R\$ 118,48	R\$ 9.241,44	0,34%
2.8.12	SINAPI - C	91941	Caixa retangular 4x2 baixa (0,30m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	und	191,00	R\$ 9,19		R\$ 11,23	R\$ 2.144,93	0,08%
2.8.13	SINAPI - C	91937	Caixa octogonal 3x3, PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação	und	79,00	R\$ 9,94		R\$ 12,15	R\$ 959,85	0,04%
2.8.14	SINAPI - C	74130/002	Disjuntor termomagnético monopolar 6 A a 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	34,00	R\$ 23,76		R\$ 29,04	R\$ 987,36	0,04%
2.8.15	SINAPI - I	39445	Disjuntor DR - 2 polos - sensibilidade 30MA - 25A	und	2,00	R\$ 142,66		R\$ 174,37	R\$ 348,74	0,01%
2.8.16	SINAPI - C	74131/007	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica p/ 36 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação - 100A	und	1,00	R\$ 705,43		R\$ 862,25	R\$ 862,25	0,03%
2.8.17	SINAPI - C	74131/005	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica p/ 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação - 100A	und	1,00	R\$ 446,69		R\$ 545,99	R\$ 545,99	0,02%
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 50.752,02	1,87%
2.9.1	Esgoto e Pluvial								R\$ 31.926,72	1,18%
2.9.1.1	SINAPI - C	89355	Dreno ar condicionado com tubos de 20 mm - inclusive conexões	m	106,29	R\$ 14,54		R\$ 17,77	R\$ 1.888,77	0,07%
2.9.1.2	SINAPI - C	91792	Tubo rígido c/ ponta lisa - 40 mm - inclusive conexões	m	52,38	R\$ 44,45		R\$ 54,33	R\$ 2.845,81	0,11%
2.9.1.3	SINAPI - C	91793	Tubo rígido c/ ponta lisa - 50 mm - inclusive conexões	m	68,31	R\$ 63,16		R\$ 77,20	R\$ 5.273,53	0,19%
2.9.1.4	SINAPI - C	91795	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100 mm - inclusive conexões	m	222,29	R\$ 46,44		R\$ 56,76	R\$ 12.617,18	0,47%
2.9.1.5	SINAPI - C	91796	Tubo rígido c/ ponta lisa - 150 mm - inclusive conexões	m	53,20	R\$ 48,48		R\$ 59,26	R\$ 3.152,63	0,12%
2.9.1.6	SINAPI - C	89708	Caixa sifonada 150x185x75 - com rede	und	18,00	R\$ 46,81		R\$ 57,22	R\$ 1.029,96	0,04%
2.9.1.7	SINAPI - C	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado 60x60x60cm revestida internamente com argamassa esp= 2cm e tampa de concreto	und	10,00	R\$ 197,39		R\$ 241,27	R\$ 2.412,70	0,09%
2.9.1.8	COMPOSIÇÃO	009	Caixa de areia em alvenaria de tijolo maciço 60 x 60 x 60 cm com grelha (referebcia SINAPI -C 72285)	und	11,00	R\$ 189,58		R\$ 231,72	R\$ 2.548,92	0,09%
2.9.1.9	SINAPI - C	98103	Caixa de gordura simples - 60x60cm, conforme projeto	und	1,00	R\$ 128,63		R\$ 157,22	R\$ 157,22	0,01%
2.9.2	Água Fria								R\$ 18.825,30	0,69%
2.9.2.1	SINAPI - C	95249	Valvula de esfera bruta, bronze roscável, 3/4" - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 67,52		R\$ 82,53	R\$ 330,12	0,01%
2.9.2.2	SINAPI - C	95252	Valvula de esfera bruta, bronze roscável, 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 120,76		R\$ 147,60	R\$ 442,80	0,02%
2.9.2.3	SINAPI - C	90371	Registro esfera borboleta PVC, 3/4"	und	1,00	R\$ 17,53		R\$ 21,43	R\$ 21,43	0,00%
2.9.2.4	SINAPI - C	89985	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 25mm - 3/4"	und	25,00	R\$ 62,52		R\$ 76,42	R\$ 1.910,50	0,07%
2.9.2.5	SINAPI - C	94794	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 50mm - 1.1/2"	und	1,00	R\$ 128,98		R\$ 157,65	R\$ 157,65	0,01%
2.9.2.6	SINAPI - C	89985	Registro de pressão c/ canopla cromada - 25mm - 3/4"	und	2,00	R\$ 62,52		R\$ 76,42	R\$ 152,84	0,01%
2.9.2.7	SINAPI - I	11781	Válvula de Descarga 1.1/4" c/ acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 140,80		R\$ 172,10	R\$ 172,10	0,01%
2.9.2.8	SINAPI - C	89383	Adaptador sold. Curto com bolsa-rosca p/ registro, 25mm - 3/4"	und	58,00	R\$ 5,17		R\$ 6,32	R\$ 366,56	0,01%
2.9.2.9	SINAPI - C	94708	Adaptador sold c/ flange livre p/ cx d'água, 25mm - 3/4"	und	3,00	R\$ 17,61		R\$ 21,52	R\$ 64,56	0,00%
2.9.2.10	SINAPI - C	94711	Adaptador sold c/ flange livre p/ cx d'água, 50mm - 1.1/2"	und	3,00	R\$ 38,19		R\$ 46,68	R\$ 140,04	0,01%
2.9.2.11	SINAPI - C	89596	Adaptador sold. Curto com bolsa-rosca p/ registro, 50mm - 1.1/2"	und	8,00	R\$ 7,18		R\$ 8,78	R\$ 70,24	0,00%
2.9.2.12	SINAPI - C	89595	Adaptador sold. Curto com bolsa-rosca p/ registro, 50mm - 1.1/4"	und	1,00	R\$ 9,35		R\$ 11,43	R\$ 11,43	0,00%
2.9.2.13	SINAPI - C	89836	Adaptador com inserto metálico, 63mm x 2"	und	14,00	R\$ 166,03		R\$ 202,94	R\$ 2.841,16	0,10%
2.9.2.14	SINAPI - C	91863	Tubo rígido roscável, 3/4"	m	0,28	R\$ 8,65		R\$ 10,57	R\$ 2,96	0,00%
2.9.2.15	SINAPI - C	91785	Tubo de PVC soldável - 25 mm - inclusive conexões	m	282,14	R\$ 33,58		R\$ 41,04	R\$ 11.579,03	0,43%
2.9.2.16	SINAPI - C	91786	Tubo de PVC soldável - 32 mm - inclusive conexões	m	1,70	R\$ 19,72		R\$ 24,10	R\$ 40,97	0,00%
2.9.2.17	SINAPI - C	91787	Tubo de PVC soldável - 40 mm - inclusive conexões	m	0,39	R\$ 19,41		R\$ 23,72	R\$ 9,25	0,00%
2.9.2.18	SINAPI - C	91788	Tubo de PVC soldável - 50 mm - inclusive conexões	m	16,30	R\$ 25,68		R\$ 31,39	R\$ 511,66	0,02%
2.10	PINTURA								R\$ 37.821,24	1,40%
2.10.1	SINAPI - C	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m2	1.117,72	R\$ 2,00		R\$ 2,44	R\$ 2.727,24	0,10%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJÁ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO							REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO				
UBS RIO BONITO							SINAPI		Dezembro	2018	
LOCALIZAÇÃO							BDI PADRÃO		BDI DIFERENCIADO		
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							BDI=	22,23%	BDI=	16,80%	
dezembro-18							ORÇAMENTO ESTIMATIVO				
ITEM	TABELA REF.DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI DIF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%	
2.10.2	SINAPI - C	88489	Aplicação manual de pintura com tinta latéx acrílica em paredes, duas demãos.(interno e externo)	m2	1.074,87	R\$ 11,63		R\$ 14,22	R\$ 15.284,65	0,56%	
2.10.3	SINAPI - C	84647	Tinta epoxi, duas demãos	m2	42,86	R\$ 139,25		R\$ 170,21	R\$ 7.295,20	0,27%	
2.10.4	SINAPI - C	88488	Aplicação manual de pintura com tinta latéx acrílica em tetos, duas demãos.	m2	393,89	R\$ 13,23		R\$ 16,17	R\$ 6.369,20	0,24%	
2.10.5	SINAPI - C	84657	Fundo sintético nivelador branco para madeira	m2	148,68	R\$ 10,03		R\$ 12,26	R\$ 1.822,82	0,07%	
2.10.6	SINAPI - C	74065/003	Esmalte sintético sobre madeira - 2 demãos	m2	148,68	R\$ 23,78		R\$ 29,07	R\$ 4.322,13	0,16%	
3									R\$ 1.896.530,72	70,01%	
3.1									R\$ 18.670,47	0,69%	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
3.1.1	SINAPI - C	93358	Escavação manual de valas	m3	115,31	R\$ 65,39		R\$ 79,93	R\$ 9.216,73	0,34%	
3.1.2	SINAPI - C	93382	Reaterro de vala com reaproveitamento de material	m3	73,65	R\$ 25,26		R\$ 30,88	R\$ 2.274,31	0,08%	
3.1.3	SINAPI - C	94103	Lastro de brita e=10 cm	m3	27,81	R\$ 211,21		R\$ 258,16	R\$ 7.179,43	0,27%	
3.2									R\$ 330.156,01	12,19%	
INFRAESTRUTURA											
3.2.1									R\$ 134.658,00	4,97%	
Fundação											
3.2.1.1	SINAPI - C	89204	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade 25 toneladas, comprimento total cravado acima de 12m, bate estacas por gravidade	m	2.000,00	R\$ 54,17		R\$ 66,21	R\$ 132.420,00	4,89%	
3.2.1.2	SINAPI - C	95601	Arrasamento mecânico de estacas de concreto armado	und	100,00	R\$ 18,31		R\$ 22,38	R\$ 2.238,00	0,08%	
3.2.2									R\$ 31.578,66	1,17%	
Bloco de coroamento e colarinhos											
3.2.2.1	SINAPI - C	96557	Concretagem de blocos de coroamento, FCK 30 MPA, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	m3	16,10	R\$ 351,71		R\$ 429,90	R\$ 6.921,39	0,26%	
3.2.2.2	SINAPI - C	96543	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	216,60	R\$ 12,81		R\$ 15,66	R\$ 3.391,96	0,13%	
3.2.2.3	SINAPI - C	96544	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	12,40	R\$ 10,95		R\$ 13,38	R\$ 165,91	0,01%	
3.2.2.4	SINAPI - C	96545	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	263,90	R\$ 10,31		R\$ 12,60	R\$ 3.325,14	0,12%	
3.2.2.5	SINAPI - C	96546	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	329,00	R\$ 8,37		R\$ 10,23	R\$ 3.365,67	0,12%	
3.2.2.6	SINAPI - C	96547	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 12.50mm	kg	88,50	R\$ 7,38		R\$ 9,02	R\$ 798,27	0,03%	
3.2.2.7	SINAPI - C	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	160,31	R\$ 69,46		R\$ 84,90	R\$ 13.610,32	0,50%	
3.2.3									R\$ 57.208,47	2,11%	
Vigas de baldrame											
3.2.3.1	SINAPI - C	96557	Concretagem de vigas baldrame, FCK 30 MPA, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 96555)	m3	24,06	R\$ 351,71		R\$ 429,90	R\$ 10.343,39	0,38%	
3.2.3.2	SINAPI - C	96543	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	277,50	R\$ 12,81		R\$ 15,66	R\$ 4.345,65	0,16%	
3.2.3.3	SINAPI - C	96544	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	8,40	R\$ 10,95		R\$ 13,38	R\$ 112,39	0,00%	
3.2.3.4	SINAPI - C	96545	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	922,60	R\$ 10,31		R\$ 12,60	R\$ 11.624,76	0,43%	
3.2.3.5	SINAPI - C	96546	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	126,50	R\$ 8,37		R\$ 10,23	R\$ 1.294,10	0,05%	
3.2.3.6	SINAPI - C	96547	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12.50mm	kg	31,60	R\$ 7,38		R\$ 9,02	R\$ 285,03	0,01%	
3.2.3.7	SINAPI - C	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	403,08	R\$ 59,27		R\$ 72,45	R\$ 29.203,15	1,08%	
3.2.4									R\$ 106.710,88	3,94%	
Laje de piso											
3.2.4.1	SINAPI - C	97095	Concretagem de laje sobre o solo, fck 30MPa, espessura de 15cm - lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 97095)	m3	86,97	R\$ 335,73		R\$ 410,36	R\$ 35.689,01	1,32%	
3.2.4.2	SINAPI - C	92768	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	800,00	R\$ 9,14		R\$ 11,17	R\$ 8.936,00	0,33%	
3.2.4.3	SINAPI - C	92769	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	933,50	R\$ 8,15		R\$ 9,96	R\$ 9.297,66	0,34%	
3.2.4.4	SINAPI - C	92770	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	114,90	R\$ 8,15		R\$ 9,96	R\$ 1.144,40	0,04%	
3.2.4.5	SINAPI - C	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	m2	712,82	R\$ 59,27		R\$ 72,45	R\$ 51.643,81	1,91%	
3.3									R\$ 295.674,21	10,91%	
SUPERESTRUTURA											
3.3.1									R\$ 52.271,39	1,93%	
Pilares (pav. nível 3,10m)											
3.3.1.1	COMPOSIÇÃO	010	Concretagem de pilares ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba , lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92720)	m3	15,37	R\$ 304,86		R\$ 372,63	R\$ 5.727,32	0,21%	
3.3.1.2	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	356,90	R\$ 12,94		R\$ 15,82	R\$ 5.646,16	0,21%	
3.3.1.3	SINAPI - C	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	835,80	R\$ 8,31		R\$ 10,16	R\$ 8.491,73	0,31%	
3.3.1.4	SINAPI - C	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12,50mm	kg	99,80	R\$ 7,26		R\$ 8,87	R\$ 885,23	0,03%	
3.3.1.5	SINAPI - C	92412	Montagem e desmontagem de forma p/ pilares em chapa de madeira compensada	m2	275,22	R\$ 93,70		R\$ 114,53	R\$ 31.520,95	1,16%	
3.3.2									R\$ 73.459,60	2,71%	
Vigas (pav. nível 3,10m)											
3.3.2.1	COMPOSIÇÃO	011	Concretagem de vigas ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba , lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92724)	m3	35,28	R\$ 304,70		R\$ 372,43	R\$ 13.139,33	0,49%	
3.3.2.2	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	327,30	R\$ 12,94		R\$ 15,82	R\$ 5.177,89	0,19%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO UBS RIO BONITO LOCALIZAÇÃO Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
							SINAPI		Dezembro	2018
							BDI PADRÃO		BDI DIFERENCIADO	
							BDI=	22,23%	BDI=	16,80%
dezembro-18							ORÇAMENTO ESTIMATIVO			
ITEM	TABELA REF.DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI DIF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%
3.3.2.3	SINAPI - C	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	20,30	R\$ 11,03		R\$ 13,48	R\$ 273,64	0,01%
3.3.2.4	SINAPI - C	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	926,00	R\$ 10,31		R\$ 12,60	R\$ 11.667,60	0,43%
3.3.2.5	SINAPI - C	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	44,10	R\$ 8,31		R\$ 10,16	R\$ 448,06	0,02%
3.3.2.6	SINAPI - C	92463	Montagem e desmontagem de fôrma para vigas em chapa de madeira compensada	m2	498,52	R\$ 70,16		R\$ 85,76	R\$ 42.753,08	1,58%
3.3.3			Pilares (pav. nível 5,00m)						R\$ 8.957,03	0,33%
3.3.3.1	COMPOSIÇÃO	010	Concretagem de pilares ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba , lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92720)	m3	2,83	R\$ 304,86		R\$ 372,63	R\$ 1.054,54	0,04%
3.3.3.2	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	66,90	R\$ 12,94		R\$ 15,82	R\$ 1.058,36	0,04%
3.3.3.3	SINAPI - C	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	140,50	R\$ 8,31		R\$ 10,16	R\$ 1.427,48	0,05%
3.3.3.4	SINAPI - C	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12,50mm	kg	16,20	R\$ 7,26		R\$ 8,87	R\$ 143,69	0,01%
3.3.3.5	SINAPI - C	92412	Montagem e desmontagem de fôrma para pilares em chapa de madeira compensada	m2	46,04	R\$ 93,70		R\$ 114,53	R\$ 5.272,96	0,19%
3.3.4	Vigas (pav. nível 5,00m)								R\$ 19.318,95	0,71%
3.3.4.1	COMPOSIÇÃO	011	Concretagem de vigas ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba , lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92724)	m3	7,72	R\$ 304,70		R\$ 372,43	R\$ 2.875,16	0,11%
3.3.4.2	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	85,20	R\$ 12,94		R\$ 15,82	R\$ 1.347,86	0,05%
3.3.4.3	SINAPI - C	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	0,20	R\$ 11,03		R\$ 13,48	R\$ 2,70	0,00%
3.3.4.4	SINAPI - C	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	280,20	R\$ 10,31		R\$ 12,60	R\$ 3.530,52	0,13%
3.3.4.5	SINAPI - C	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	44,20	R\$ 8,31		R\$ 10,16	R\$ 449,07	0,02%
3.3.4.6	SINAPI - C	92463	Montagem e desmontagem de fôrma para vigas em chapa de madeira compensada	m2	129,59	R\$ 70,16		R\$ 85,76	R\$ 11.113,64	0,41%
3.3.5	Pilares reservatório								R\$ 5.850,63	0,22%
3.3.5.1	COMPOSIÇÃO	010	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	1,93	R\$ 304,86		R\$ 372,63	R\$ 719,18	0,03%
3.3.5.2	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	38,35	R\$ 12,94		R\$ 15,82	R\$ 606,70	0,02%
3.3.5.3	SINAPI - C	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	33,30	R\$ 8,31		R\$ 10,16	R\$ 338,33	0,01%
3.3.5.4	SINAPI - C	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12,50mm	kg	99,85	R\$ 7,26		R\$ 8,87	R\$ 885,67	0,03%
3.3.5.5	SINAPI - C	92412	Montagem e desmontagem de fôrma para pilares em chapa de madeira compensada	m2	28,82	R\$ 93,70		R\$ 114,53	R\$ 3.300,75	0,12%
3.3.6	Vigas (pav. nível 5,00m)								R\$ 3.563,37	0,13%
3.3.6.1	COMPOSIÇÃO	011	Concretagem de vigas ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba , lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92724)	m3	1,38	R\$ 304,70		R\$ 372,43	R\$ 513,95	0,02%
3.3.6.2	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	13,30	R\$ 12,94		R\$ 15,82	R\$ 210,41	0,01%
3.3.6.3	SINAPI - C	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	17,30	R\$ 11,03		R\$ 13,48	R\$ 233,20	0,01%
3.3.6.4	SINAPI - C	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	36,40	R\$ 10,31		R\$ 12,60	R\$ 458,64	0,02%
3.3.6.5	SINAPI - C	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	30,70	R\$ 8,31		R\$ 10,16	R\$ 311,91	0,01%
3.3.6.6	SINAPI - C	92463	Montagem e desmontagem de fôrma para vigas em chapa de madeira compensada	m2	21,40	R\$ 70,16		R\$ 85,76	R\$ 1.835,26	0,07%
3.3.7	Laje treliçada (nível 3,10m)								R\$ 72.961,86	2,69%
3.3.7.1	COMPOSIÇÃO	012	Laje pré moldada beta 12 p/ 3,5kn/m vão 6,2m incluso vigotas, tijolos, armadura negativa capeamento 3cm, concreto 30MPA, escoramento, material e mão de obra (referência SINAPI-C 74141/004)	m2	539,22	R\$ 110,70		R\$ 135,31	R\$ 72.961,86	2,69%
3.3.8	Laje maciça (nível 3,10m)								R\$ 33.145,33	1,22%
3.3.8.1	COMPOSIÇÃO	011	Concretagem de vigas ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba , lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92724)	m3	36,87	R\$ 304,70		R\$ 372,43	R\$ 13.731,49	0,51%
3.3.8.2	SINAPI - C	92785	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de6.30mm	kg	218,50	R\$ 9,45		R\$ 11,55	R\$ 2.523,68	0,09%
3.3.8.3	SINAPI - C	92786	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8,00mm	kg	130,70	R\$ 9,10		R\$ 11,12	R\$ 1.453,38	0,05%
3.3.8.4	SINAPI - C	92485	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	99,24	R\$ 127,26		R\$ 155,55	R\$ 15.436,78	0,57%
3.3.9	Laje treliçada (nível 5,10m)								R\$ 20.901,80	0,77%
3.3.9.1	COMPOSIÇÃO	012	Laje pré moldada beta 12 p/ 3,5kn/m vão 6,2m incluso vigotas, tijolos, armadura negativa capeamento 3cm, concreto 30MPA, escoramento, material e mão de obra (referência SINAPI-C 74141/004)	m2	152,85	R\$ 110,70		R\$ 135,31	R\$ 20.682,13	0,76%
3.3.9.2	SINAPI - C	92786	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	12,17	R\$ 9,10		R\$ 11,12	R\$ 135,33	0,00%
3.3.9.3	SINAPI - C	92787	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	9,35	R\$ 7,38		R\$ 9,02	R\$ 84,34	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO							REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO							SINAPI		Dezembro	2018
LOCALIZAÇÃO							BDI PADRÃO		BDI DIFERENCIADO	
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							BDI=	22,23%	BDI=	16,80%
dezembro-18							ORÇAMENTO ESTIMATIVO			
ITEM	TABELA REF.DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI DIF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%
3.3.10	Laje maciça do pavimento Reservatório (nível 7,30m)								R\$ 4.472,18	0,17%
3.3.10.1	COMPOSIÇÃO	011	Concretagem de vigas ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba , lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92724)	m3	2,55	R\$ 304,70		R\$ 372,43	R\$ 949,70	0,04%
3.3.10.2	SINAPI - C	92785	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de6.30mm	kg	27,10	R\$ 9,45		R\$ 11,55	R\$ 313,01	0,01%
3.3.10.3	SINAPI - C	92786	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	50,40	R\$ 9,10		R\$ 11,12	R\$ 560,45	0,02%
3.3.10.4	SINAPI - C	92485	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, em madeira serrada, 4 utilizações	m2	17,03	R\$ 127,26		R\$ 155,55	R\$ 2.649,02	0,10%
3.3.11	Lajes treliçada do pavimento Reservatório (nível 10,30m)								R\$ 265,21	0,01%
3.3.11.1	COMPOSIÇÃO	012	Laje pré moldada beta 12 p/ 3,5kn/m vão 6,2m incluso vigotas, tijolos, armadura negativa capeamento 3cm, concreto 30MPa, escoramento, material e mão de obra (referência SINAPI-C 74141/004)	m2	1,96	R\$ 110,70		R\$ 135,31	R\$ 265,21	0,01%
3.3.12	Lajes lixeiras								R\$ 506,86	0,02%
3.3.12.1	SINAPI - C	74202/002	Laje pré-moldada p/ forro, sobrecarga 100kg/m2, e= 8cm, lajotas e cap. Conc FCK 20mpa, 4cm c/ escoramento e ferragens negativas	m2	5,80	R\$ 71,50		R\$ 87,39	R\$ 506,86	0,02%
3.4	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 184.080,63	6,80%
3.4.1	SINAPI - C	74106/001	Impermeabilização de viga de baldrame	m2	234,46	R\$ 9,86		R\$ 12,05	R\$ 2.825,24	0,10%
3.4.2	SINAPI - C	90112	Alvenaria tijolos cerâmicos - cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm	m2	1.209,23	R\$ 62,62		R\$ 76,54	R\$ 92.554,46	3,42%
3.4.3	SINAPI - C	96361	Paredes de gesso acartonado espessura 10cm	m2	450,10	R\$ 120,36		R\$ 147,12	R\$ 66.218,71	2,44%
3.4.4	SINAPI - C	96359	Paredes de gesso acartonado espessura 3cm	m2	103,70	R\$ 90,16		R\$ 110,20	R\$ 11.427,74	0,42%
3.4.5	SINAPI - C	93184	Vergas pré-moldada para portas com até 1,50m de vão	m	63,40	R\$ 21,47		R\$ 26,24	R\$ 1.663,62	0,06%
3.4.6	SINAPI - C	93185	Vergas pré-moldada para portas com mais de 1,50m de vão	m	16,54	R\$ 35,07		R\$ 42,87	R\$ 709,07	0,03%
3.4.7	SINAPI - C	93182	Vergas pré-moldada para janelas com até 1,50m de vão	m	26,40	R\$ 28,09		R\$ 34,33	R\$ 906,31	0,03%
3.4.8	SINAPI - C	93183	Vergas pré-moldada para janelas com mais de 1,50m de vão	m	68,05	R\$ 35,69		R\$ 43,62	R\$ 2.968,34	0,11%
3.4.9	SINAPI - C	93194	Contravergas pré-moldada para janelas com até 1,50m de vão	m	36,40	R\$ 27,57		R\$ 33,70	R\$ 1.226,68	0,05%
3.4.10	SINAPI - C	93195	Contravergas pré-moldada para janelas com mais de 1,50m de vão	m	88,45	R\$ 33,12		R\$ 40,48	R\$ 3.580,46	0,13%
3.5	REVESTIMENTOS								R\$ 213.078,90	7,87%
3.5.1	SINAPI - C	87273	Cerâmica esmaltada 1A PEI-4 em paredes, dimensões 33x45cm	m2	384,90	R\$ 50,57		R\$ 61,81	R\$ 23.790,67	0,88%
3.5.2	SINAPI - C	87242	Revestimento cerâmico p/ paredes em pastilhas de porcelana 5x5cm, alinhas a prumo, aplicados em panos com vãos	m2	104,86	R\$ 142,20		R\$ 173,81	R\$ 18.225,72	0,67%
3.5.3	SINAPI - C	87873	Chapisco em paredes, traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	2.418,46	R\$ 4,42		R\$ 5,40	R\$ 13.059,68	0,48%
3.5.4	SINAPI - C	87881	Chapisco aplicado no teto, com rolo p/ textura acrílica, argamassa, traço 1:4 e emulsão polimérica(adetivo) c/ preparo manual	m2	727,82	R\$ 4,34		R\$ 5,30	R\$ 3.857,45	0,14%
3.5.5	SINAPI - C	89048	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa, traço1:2:8 (cimento, cal e areia), aplicação manual em paredes, espessura 2,0 cm	m2	2.418,46	R\$ 26,85		R\$ 32,82	R\$ 79.373,86	2,93%
3.5.6	SINAPI - C	90408	Massa única, p/ recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico em betoneira 400L, aplicada manualmente em teto, espessura 20mm , c/ execução de talisca	m2	727,82	R\$ 26,05		R\$ 31,84	R\$ 23.173,79	0,86%
3.5.7	SINAPI - C	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	1.744,66	R\$ 12,79		R\$ 15,63	R\$ 27.269,04	1,01%
3.5.8	SINAPI - C	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m2	539,49	R\$ 23,01		R\$ 28,13	R\$ 15.175,85	0,56%
3.5.9	SINAPI - C	96109	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação	m2	188,33	R\$ 39,76		R\$ 48,60	R\$ 9.152,84	0,34%
3.6	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 122.978,88	4,54%
3.6.1	SINAPI - C	87261	Piso em cerâmica esmaltada liso, 60x60cm PEI-4	m2	654,90	R\$ 110,37		R\$ 134,91	R\$ 88.352,56	3,26%
3.6.2	SINAPI - C	98673	Piso de vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm fixado com cola	m2	114,19	R\$ 105,87		R\$ 129,40	R\$ 14.776,19	0,55%
3.6.3	SINAPI - C	87261	Piso em cerâmica antiderrapante, 60x60cm	m2	47,46	R\$ 110,37		R\$ 134,91	R\$ 6.402,83	0,24%
3.6.4	SINAPI - C	88650	Rodapé em cerâmica h=7cm, placas de 60x60cm	m	317,94	R\$ 10,30		R\$ 12,59	R\$ 4.002,86	0,15%
3.6.5	SINAPI - C	72190	Rodapé de borracha liso, h=7cm, espessura 2mm, p/ argamassa, revestimento e tratamento de superfícies	m	133,32	R\$ 25,36		R\$ 31,00	R\$ 4.132,92	0,15%
3.6.6	SINAPI - C	88650	Rodapé em cerâmica antiderrapante h=7cm, placas de 60x60cm	m	59,68	R\$ 10,30		R\$ 12,59	R\$ 751,37	0,03%
3.6.7	SINAPI - C	98689	Soleira em granito cinza - l=15cm esp =3cm (portas externas)	m	50,94	R\$ 73,24		R\$ 89,52	R\$ 4.560,15	0,17%
3.7	ESQUADRIAS								R\$ 211.479,97	7,81%
3.7.1	SINAPI - C	90844	P1 - Porta de madeira para pintura com ferragens completa - abrir - 0,90 x 2,10 m - (em paredes de 15cm)	und	14,00	R\$ 784,07		R\$ 958,37	R\$ 13.417,18	0,50%
3.7.2	SINAPI - I	90844	P2 - Porta de madeira para pintura com ferragens completa - abrir - 0,90 x 2,10 m - (em paredes de 10cm)	und	23,00	R\$ 784,07		R\$ 958,37	R\$ 22.042,51	0,81%
3.7.3	COMPOSIÇÃO	001	P3 - Porta de vidro temperado 10mm com película bloqueadora 0,80x1,80 - de abrir (referência composição 73838/001)	und	10,00	R\$ 1.795,78		R\$ 2.194,98	R\$ 21.949,80	0,81%
3.7.4	COMPOSIÇÃO	013	P4 - Porta de madeira maciça para pintura com ferragens completa - abrir - 0,90 x 2,10 m - (em paredes de 15cm) (referência composição 91299)	und	4,00	R\$ 914,21		R\$ 1.117,44	R\$ 4.469,76	0,16%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO							REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO				
UBS RIO BONITO LOCALIZAÇÃO Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							SINAPI		Dezembro	2018	
							BDI PADRÃO		BDI DIFERENCIADO		
							BDI=	22,23%	BDI=	16,80%	
dezembro-18							ORÇAMENTO ESTIMATIVO				
ITEM	TABELA REF.DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI DIF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%	
3.7.5	COMPOSIÇÃO	14	P5 - Porta de vidro temperado 10mm com película bloqueadora 1,30x2,10 - c/ duas folhas de abrir (referência composição 73838/001)	und	7,00	R\$ 3.553,47		R\$ 4.343,41	R\$ 30.403,87	1,12%	
3.7.6	COMPOSIÇÃO	15	P6 - Porta de vidro temperado 10mm com película bloqueadora 1,74x2,10 - c/ duas folhas de abrir (referência composição 73838/001)	und	1,00	R\$ 3.787,12		R\$ 4.629,00	R\$ 4.629,00	0,17%	
3.7.7	COTAÇÃO	03	P7 - Porta de vidro temperado 10mm jateado 2,00x2,10- c/ quatro folhas de correr (referência composição 73838/001)	und	1,00	R\$ 1.816,00	16,80%	R\$ 2.121,09	R\$ 2.121,09	0,08%	
3.7.8	COTAÇÃO	03	P8 - Porta de vidro temperado 10mm jateado 3,00x2,34- c/ quatro folhas de correr (referência composição 73838/001)	und	1,00	R\$ 2.680,00	16,80%	R\$ 3.130,24	R\$ 3.130,24	0,12%	
3.7.9	SINAPI - C	91341	P9 - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnições, fixação com parafusos - fornecimento e instalação (0,80x1,50)	m2	7,20	R\$ 749,99		R\$ 916,71	R\$ 6.600,31	0,24%	
3.7.10	SINAPI - C	73932/001	P10 - Portão de correr (2,90x2,00)	m2	11,60	R\$ 293,40		R\$ 358,62	R\$ 4.159,99	0,15%	
3.7.11	SINAPI - C	73932/001	P11 - Portão de abrir (1,00x2,10)	m2	2,10	R\$ 293,40		R\$ 358,62	R\$ 753,10	0,03%	
3.7.12	COTAÇÃO	03	CV1 - Cortina de vidro temperado 10mm, transparente	m2	48,90	R\$ 1.106,57	16,80%	R\$ 1.292,47	R\$ 63.201,78	2,33%	
3.7.13	COTAÇÃO	03	J1 - Janela de vidro temperado 8mm, 4 folhas de correr - (3,00mx1,20m)	und	6,00	R\$ 1.080,00	16,80%	R\$ 1.261,44	R\$ 7.568,64	0,28%	
3.7.14	COTAÇÃO	03	J2 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas de correr - (1,80mx1,20m)	und	10,00	R\$ 699,00	16,80%	R\$ 816,43	R\$ 8.164,30	0,30%	
3.7.15	COTAÇÃO	03	J3 - Janela de vidro temperado 8 mm 1,60x1,20 - c/ 2 folhas de correr	und	10,00	R\$ 590,00	16,80%	R\$ 689,12	R\$ 6.891,20	0,25%	
3.7.16	COTAÇÃO	03	J4 - Janela de vidro temperado 8 mm 1,40x1,20 - c/ 2 folhas de correr	und	4,00	R\$ 520,00	16,80%	R\$ 607,36	R\$ 2.429,44	0,09%	
3.7.17	COTAÇÃO	03	J6 - Janela de vidro temperado 8mm, 3 folhas basculante - (1,20mx0,60m)	und	3,00	R\$ 390,00	16,80%	R\$ 455,52	R\$ 1.366,56	0,05%	
3.7.18	COTAÇÃO	03	J7 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas basculante - (0,80mx0,60m)	und	8,00	R\$ 240,00	16,80%	R\$ 280,32	R\$ 2.242,56	0,08%	
3.7.19	COTAÇÃO	03	J8 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha maxim-ar - (0,90mx1,20m)	und	4,00	R\$ 409,00	16,80%	R\$ 477,71	R\$ 1.910,84	0,07%	
3.7.20	COTAÇÃO	03	J9 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha basculante - (0,80mx0,40m)	und	2,00	R\$ 240,00	16,80%	R\$ 280,32	R\$ 560,64	0,02%	
3.7.21	COTAÇÃO	03	J11 - Janela de vidro temperado 8 mm 6,00x0,60 - c/ 10 folhas basculante	m2	3,60	R\$ 559,03	16,80%	R\$ 652,95	R\$ 2.350,62	0,09%	
3.7.22	COTAÇÃO	03	J12 - Janela de vidro temperado 8 mm 2,85x0,60 - c/ 10 folhas basculante	m2	1,71	R\$ 559,03	16,80%	R\$ 652,95	R\$ 1.116,54	0,04%	
3.8	LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS								R\$ 71.644,47	2,64%	
3.8.1	SINAPI - C	86931	Vaso sanitário sifonado, com caixa acoplada, em louça branca, com acessórios, incl. assento plástico	und	21,00	R\$ 323,56		R\$ 395,49	R\$ 8.305,29	0,31%	
3.8.2	SINAPI - C	95544	Papeleira de parede em metal cromado, s/ tampa, incluso fixação	und	21,00	R\$ 31,99		R\$ 39,10	R\$ 821,10	0,03%	
3.8.3	SINAPI - C	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml	und	41,00	R\$ 67,23		R\$ 82,18	R\$ 3.369,38	0,12%	
3.8.4	SINAPI - I	37401	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.	und	41,00	R\$ 61,58		R\$ 75,27	R\$ 3.086,07	0,11%	
3.8.5	SINAPI - C	86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular - completa	und	10,00	R\$ 170,34		R\$ 208,21	R\$ 2.082,10	0,08%	
3.8.6	SINAPI - C	74234/001	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples - fornecimento e instalação	und	6,00	R\$ 452,05		R\$ 552,54	R\$ 3.315,24	0,12%	
3.8.7	SINAPI - I	36204	Barras de apoio reto, em aço inóx polido 60cm, diam 3cm	und	10,00	R\$ 153,40		R\$ 187,50	R\$ 1.875,00	0,07%	
3.8.8	SINAPI - I	36205	Barras de apoio reto, em aço inóx polido 70cm, diam 3cm	und	14,00	R\$ 170,37		R\$ 208,24	R\$ 2.915,36	0,11%	
3.8.9	SINAPI - I	36081	Barras de apoio reto, em aço inóx polido 80cm, diam 3cm	und	20,00	R\$ 181,66		R\$ 222,04	R\$ 4.440,80	0,16%	
3.8.10	SINAPI - I	36211	Barras de apoio lavatório, em aço inóx polido 40x50cm, diam 3cm	und	20,00	R\$ 401,20		R\$ 490,39	R\$ 9.807,80	0,36%	
3.8.11	COTAÇÃO	05	Bebedouro purificador coluna pressão inox - 220v	und	2,00	R\$ 897,50	16,80%	R\$ 1.048,28	R\$ 2.096,56	0,08%	
3.8.12	COMPOSIÇÃO	003	Bancada granito cinza polido 60 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação	und	12,00	R\$ 385,32		R\$ 470,98	R\$ 5.651,76	0,21%	
3.8.13	COMPOSIÇÃO	006	Bancada granito cinza polido 120 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir de inóx, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 739,93		R\$ 904,42	R\$ 904,42	0,03%	
3.8.14	COMPOSIÇÃO	018	Bancada granito cinza polido 155 X 60cm, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação c/ 2 cubas	und	3,00	R\$ 830,03		R\$ 1.014,55	R\$ 3.043,65	0,11%	
3.8.15	COMPOSIÇÃO	017	Bancada granito cinza polido 225 X 60cm, incl. 3 cubas de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 1.207,86		R\$ 1.476,37	R\$ 1.476,37	0,05%	
3.8.16	COMPOSIÇÃO	021	Bancada granito cinza polido 185 X 60cm, p/ trocador	und	1,00	R\$ 594,67		R\$ 726,87	R\$ 726,87	0,03%	
3.8.17	COMPOSIÇÃO	019	Bancada granito cinza polido 3,00 X 60cm, incl. 4 cubas de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 1.565,21		R\$ 1.913,16	R\$ 1.913,16	0,07%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJÁ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO							REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO							SINAPI		Dezembro	2018
LOCALIZAÇÃO							BDI PADRÃO		BDI DIFERENCIADO	
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							BDI=	22,23%	BDI=	16,80%
dezembro-18							ORÇAMENTO ESTIMATIVO			
ITEM	TABELA REF.DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI DIF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%
3.8.18	COMPOSIÇÃO	020	Bancada granito cinza polido 17,92m X 0,55m, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação c/ 6 cubas	und	1,00	R\$ 6.136,14		R\$ 7.500,20	R\$ 7.500,20	0,28%
3.8.19	SINAPI - C	74072/003	Corrimão de inox em tubo de aço galvanizado 1 1/4"	m	83,20	R\$ 81,75		R\$ 99,92	R\$ 8.313,34	0,31%
3.9	COBERTURA								R\$ 113.732,48	4,20%
3.9.1	SINAPI - C	92543	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhado de mais que 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical	m2	736,75	R\$ 19,34		R\$ 23,64	R\$ 17.416,77	0,64%
3.9.2	SINAPI - C	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E= 6mm, com mais de 2 águas. Incluso transporte vertical	m2	736,75	R\$ 31,96		R\$ 39,06	R\$ 28.777,46	1,06%
3.9.3	SINAPI - C	94450	Rufo em fibrocimento para telha ondulada e= 6 mm, aba 26 cm, incluso transporte vertical	m	172,83	R\$ 48,40		R\$ 59,16	R\$ 10.224,62	0,38%
3.9.4	SINAPI - C	94223	Cumeira p/ telha de fibrocimento ondulada e=6mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	10,15	R\$ 38,54		R\$ 47,11	R\$ 478,17	0,02%
3.9.5	SINAPI - C	94231	Rufo pingadeira em hapa de aço galvanizado num 24, corte 25cm, incluso transp. Vertical	m	261,01	R\$ 29,71		R\$ 36,31	R\$ 9.477,27	0,35%
3.9.6	SINAPI - C	94228	Calhas em alumínio - desenvolvimento 0,50m	m	93,92	R\$ 57,45		R\$ 70,22	R\$ 6.595,06	0,24%
3.9.7	COTAÇÃO	006	Cobertura em ACM, estrutura metálica galvanizada, fornecimento e instalação	m3	10,74	R\$ 3.249,53	16,80%	R\$ 3.795,45	R\$ 40.763,13	1,50%
3.10	SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCÊNCIO								R\$ 63.795,25	2,35%
3.10.1	Extintor, iluminação e saída de emergência, etc. exceto SPDA (Responsável Christian Eduardo Sgorla – Arquiteto e Urbanista - CAU-A34462-1)								R\$ 21.047,90	0,78%
3.10.1.1	SINAPI - C	72553	Extintores de incêndio - PQS 4,0kg	und	6,00	R\$ 109,79		R\$ 134,20	R\$ 805,20	0,03%
3.10.1.2	COTAÇÃO	04	Sinalização saída acrílica sf verde c/ adesivos med 26,1x22,10x2,5cm	und	13,00	R\$ 39,90		R\$ 48,77	R\$ 634,01	0,02%
3.10.1.3	SINAPI - C	97599	Iluminação emergência em LED24v(cc) - 4x40lm (ip-20)	und	84,00	R\$ 35,76		R\$ 43,71	R\$ 3.671,64	0,14%
3.10.1.4	COMPOSIÇÃO	22	Abrigo p/ hidrante, 75x45x17cm, com registro angular 45º 2.1/2", adaptador, 2 mangueiras 15m, redução e esguicho em latao 1.1/2" - fornecimento e intalação (referência SINAPI-C 72283)	und	3,00	R\$ 850,17		R\$ 1.039,16	R\$ 3.117,48	0,12%
3.10.1.5	SINAPI - C	83633	Hidrante recalque	und	1,00	R\$ 1.729,46		R\$ 2.113,92	R\$ 2.113,92	0,08%
3.10.1.6	SINAPI - C	92362	Tubulação de aço galv. S.H.P cor vermelha p/ alarme 2.1/2"	m	71,80	R\$ 96,76		R\$ 118,27	R\$ 8.491,79	0,31%
3.10.1.7	COTAÇÃO	04	Cabo blindado p/ alarme de incêncio 2 x 0,75mm 1" PVC	m	50,85	R\$ 4,30		R\$ 5,26	R\$ 267,47	0,01%
3.10.1.8	COTAÇÃO	04	Acionador de alarme tipo quebra vidro com sonorizador (IP-20) 20V(cc)	und	3,00	R\$ 74,80		R\$ 91,43	R\$ 274,29	0,01%
3.10.1.9	COTAÇÃO	04	Detector de fumaça tipo ótico 24V (cc) (IP-20) 0,30d/Bm	und	1,00	R\$ 79,90		R\$ 97,66	R\$ 97,66	0,00%
3.10.1.10	COTAÇÃO	04	Central de alarme endereçavel	und	1,00	R\$ 893,60		R\$ 1.092,25	R\$ 1.092,25	0,04%
3.10.1.11	COTAÇÃO	04	Luminária de emergência c/ bateria incorporada - tipo 2 faróis bloco autônomo 2x55w, autonomia mínima 2h	und	3,00	R\$ 131,50		R\$ 160,73	R\$ 482,19	0,02%
3.10.2	S.P.D.A (Responsável Eng. Eletricista Alois Max Wagner – Eng. Eletricista – CREA-RS S3 078335-0)								R\$ 42.747,35	1,58%
3.10.2.1	SINAPI - C	72315	Terminal aéreo base plana galvanizado a quente	und	49,00	R\$ 33,45		R\$ 40,89	R\$ 2.003,61	0,07%
3.10.2.2	COTAÇÃO	004	Fitas de alumínio, incl acessórios 6m	und	86,00	R\$ 29,91		R\$ 36,56	R\$ 3.144,16	0,12%
3.10.2.3	SINAPI - C	83446	Caixa inspeção de aterramento 30x30x40cm pré-moldada em	und	21,00	R\$ 159,30		R\$ 194,71	R\$ 4.088,91	0,15%
3.10.2.4	SINAPI - C	96985	Haste de cobre Ø 5/8" x 2,40 m x 240 micra	und	21,00	R\$ 41,49		R\$ 50,71	R\$ 1.064,91	0,04%
3.10.2.5	SINAPI - C	96984	Tubo PVC 2" x 3 m com parede especial	und	325,20	R\$ 50,58		R\$ 61,82	R\$ 20.103,86	0,74%
3.10.2.6	SINAPI - C	96977	Cabo de cobre nú # 50,00 m²	m	325,20	R\$ 29,24		R\$ 35,74	R\$ 11.622,65	0,43%
3.10.2.7	SINAPI - C	91939	Caixa de inspeção suspensa em PVC	und	21,00	R\$ 28,02		R\$ 34,25	R\$ 719,25	0,03%
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS								R\$ 156.198,63	5,77%
3.11.1	Instalações elétricas entrada de serviço de energia (Responsável Mauricio Mussi – Eng. Eletricista – CREA-SC 017771-3)								R\$ 28.742,26	1,06%
3.11.1.1	PLANILHA ORÇ ESTIMATIVA	ANEXO	Entrada de energia conforme planilha em anexo	und	1,00	R\$ 23.514,90		R\$ 28.742,26	R\$ 28.742,26	1,06%
3.11.2	Instalações elétricas de baixa tensão (Responsável Christian Eduardo Sgorla – Arquiteto e Urbanista - CAU-A34462-1)								R\$ 97.142,71	3,59%
3.11.2.1	SINAPI - C	91836	Eletroduto de PVC flexível leve, diâm 1"	m	202,80	R\$ 8,98		R\$ 10,98	R\$ 2.226,74	0,08%
3.11.2.2	SINAPI - C	73798/001	Eletroduto de PVC flexível pesado, diâm 2"	m	93,70	R\$ 28,66		R\$ 35,03	R\$ 3.282,31	0,12%
3.11.2.3	SINAPI - C	95748	Eletroduto de PVC flexível diâm 1 1/2"	m	36,50	R\$ 39,82		R\$ 48,67	R\$ 1.776,46	0,07%
3.11.2.4	SINAPI - C	91844	Eletroduto de PVC flexível diâm 3/4"	m	1.316,00	R\$ 5,77		R\$ 7,05	R\$ 9.277,80	0,34%
3.11.2.5	SINAPI - C	91925	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 0,6/1kv p/ circuitos	m	640,60	R\$ 5,77		R\$ 7,05	R\$ 4.516,23	0,17%
3.11.2.6	SINAPI - C	91927	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1kv p/ circuitos	m	4.503,30	R\$ 3,53		R\$ 4,31	R\$ 19.409,22	0,72%
3.11.2.7	SINAPI - C	91929	Cabo isolado em PVC seção 4,0 mm² - 0,6/1kv p/ circuitos	m	1.049,40	R\$ 4,90		R\$ 5,99	R\$ 6.285,91	0,23%
3.11.2.8	SINAPI - C	91930	Cabo isolado em PVC seção 6,0 mm² - 450/750v p/ circuitos	m	41,00	R\$ 6,01		R\$ 7,35	R\$ 301,35	0,01%
3.11.2.9	SINAPI - C	91934	Cabo isolado em PVC seção 16,0 mm² - 450/750v p/ circuitos	m	531,80	R\$ 14,70		R\$ 17,97	R\$ 9.556,45	0,35%
3.11.2.10	SINAPI - C	92983	Cabo isolado em PVC seção 25,0 mm² - 450/750v p/ circuitos	m	267,20	R\$ 15,40		R\$ 18,82	R\$ 5.028,70	0,19%
3.11.2.11	SINAPI - C	91953	Interruptor 01 tecla simples c/ placa	und	31,00	R\$ 24,62		R\$ 30,09	R\$ 932,79	0,03%
3.11.2.12	SINAPI - C	91965	Interruptor 02 teclas simples e paralela c/ placa	und	1,00	R\$ 58,96		R\$ 72,07	R\$ 72,07	0,00%
3.11.2.13	SINAPI - C	91959	Interruptor 02 teclas paralelas c/ placa	und	1,00	R\$ 38,83		R\$ 47,46	R\$ 47,46	0,00%
3.11.2.14	SINAPI - C	92023	Interruptor 01 tecla simples e 1 tomada c/ placa	und	5,00	R\$ 43,78		R\$ 53,51	R\$ 267,55	0,01%
3.11.2.15	SINAPI - C	91955	Interruptor 01 tecla paralela c/ placa	und	14,00	R\$ 30,58		R\$ 37,38	R\$ 523,32	0,02%
3.11.2.16	SINAPI - C	91996	Tomada de embutir para uso geral, 2P+T - 10 A c/ placa - média	und	205,00	R\$ 29,61		R\$ 36,19	R\$ 7.418,95	0,27%
3.11.2.17	SINAPI - C	91941	Caixa retangular 4x2 baixa (0,30m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	und	230,00	R\$ 9,19		R\$ 11,23	R\$ 2.582,90	0,10%
3.11.2.18	SINAPI - C	91937	Caixa octogonal 3x3, PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação	und	137,00	R\$ 9,94		R\$ 12,15	R\$ 1.664,55	0,06%
3.11.2.19	SINAPI - C	92869	Caixa retangular 4x2 baixa (0,30m do piso), metalica, instalada em parede - fornecimento e instalação	und	28,00	R\$ 8,70		R\$ 10,63	R\$ 297,64	0,01%
3.11.2.20	SINAPI - C	97592	Luminária tipo plafon, de sobrepor com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação	und	133,00	R\$ 96,93		R\$ 118,48	R\$ 15.757,84	0,58%
3.11.2.21	SINAPI - C	97607	Luminária tipo arandela de sobrepor com 1 lâmpada - fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 100,26		R\$ 122,55	R\$ 612,75	0,02%
3.11.2.22	SINAPI - I	34641	Caixa de inspeção em concreto para aterramento e para raios, diametro 300mm	und	1,00	R\$ 42,66		R\$ 52,14	R\$ 52,14	0,00%
3.11.2.23	SINAPI - C	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A a 30 A, padrão DIN (linha branca)	und	50,00	R\$ 15,63		R\$ 19,10	R\$ 955,00	0,04%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO							REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO							SINAPI		Dezembro	2018
LOCALIZAÇÃO							BDI PADRÃO		BDI DIFERENCIADO	
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							BDI=	22,23%	BDI=	16,80%
dezembro-18 ORÇAMENTO ESTIMATIVO										
ITEM	TABELA REF.DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI DIF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%
3.11.2.24	SINAPI - C	74130/002	Disjuntor termomagnetico monopolar 35 A a 50 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	R\$ 23,76		R\$ 29,04	R\$ 58,08	0,00%
3.11.2.25	SINAPI - C	74130/005	Disjuntor termomagnetico monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 133,62		R\$ 163,32	R\$ 163,32	0,01%
3.11.2.26	SINAPI - I	39471	Dispositivo DPS classe II - 275v, corrente máxima de 45Ka - Tipo AC	und	4,00	R\$ 106,66		R\$ 130,37	R\$ 521,48	0,02%
3.11.2.27	SINAPI - C	96986	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 62,44		R\$ 76,32	R\$ 152,64	0,01%
3.11.2.28	SINAPI - C	97887	Caixa de passagem 40x40x40cm	und	6,00	R\$ 207,85		R\$ 254,06	R\$ 1.524,36	0,06%
3.11.2.29	SINAPI - C	74131/004	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica p/ 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação - 100A	und	1,00	R\$ 383,26		R\$ 468,46	R\$ 468,46	0,02%
3.11.2.30	SINAPI - C	74131/007	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica p/ 40 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação - 100A	und	1,00	R\$ 705,43		R\$ 862,25	R\$ 862,25	0,03%
3.11.2.31	SINAPI - C	74131/005	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica p/ 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação - 100A	und	1,00	R\$ 446,69		R\$ 545,99	R\$ 545,99	0,02%
3.11.3	Instalações especiais (Responsável Christian Eduardo Sgorla – Arquiteto e Urbanista - CAU-A34462-1)								R\$ 30.313,66	1,12%
3.11.3.1	SINAPI - I	38084	Tomada para antena tv	und	5,00	R\$ 13,37		R\$ 16,34	R\$ 81,70	0,00%
3.11.3.2	SINAPI - C	98307	Tomada para rede	und	47,00	R\$ 41,10		R\$ 50,24	R\$ 2.361,28	0,09%
3.11.3.3	SINAPI - C	72337	Tomada para telefone	und	35,00	R\$ 26,70		R\$ 32,64	R\$ 1.142,40	0,04%
3.11.3.4	SINAPI - C	91846	Eletroduto de pvc flexível leve, diâmetro 1"	m	630,00	R\$ 7,77		R\$ 9,50	R\$ 5.985,00	0,22%
3.11.3.5	SINAPI - C	73798/001	Duto espiral flexível singelo PEAD revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, diâmetro 2", inclusive conexões	m	386,00	R\$ 28,66		R\$ 35,03	R\$ 13.521,58	0,50%
3.11.3.6	COTAÇÃO	01	Cabo coaxial RG 6 para antena TV	m	110,00	R\$ 1,20		R\$ 1,47	R\$ 161,70	0,01%
3.11.3.7	SINAPI - I	39599	Cabo de rede par trançado RJ 45	m	370,00	R\$ 2,07		R\$ 2,53	R\$ 936,10	0,03%
3.11.3.8	SINAPI - C	73768/001	Cabo telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	460,00	R\$ 1,70		R\$ 2,08	R\$ 956,80	0,04%
3.11.3.9	SINAPI - C	97887	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto 40x40x40cm	und	7,00	R\$ 207,85		R\$ 254,06	R\$ 1.778,42	0,07%
3.11.3.10	SINAPI - I	39773	Caixa de passagem em chapa metálica 40x40x40cm	und	5,00	R\$ 72,66		R\$ 88,81	R\$ 444,05	0,02%
3.11.3.11	COMPOSIÇÃO	23	Abrigo de gás	und	1,00	R\$ 2.409,09		R\$ 2.944,63	R\$ 2.944,63	0,11%
3.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 40.408,84	1,49%
3.12.1	Esgoto e Pluvial								R\$ 21.232,28	0,78%
3.12.1.1	SINAPI - C	89355	Dreno ar condicionado com tubos de 20 mm - inclusive	m	192,49	R\$ 14,54		R\$ 17,77	R\$ 3.420,55	0,13%
3.12.1.2	SINAPI - C	89711	Tubo rígido c/ ponta lisa - 40 mm - inclusive conexões	m	96,70	R\$ 14,89		R\$ 18,20	R\$ 1.759,94	0,06%
3.12.1.3	SINAPI - C	89712	Tubo rígido c/ ponta lisa - 50 mm - inclusive conexões	m	35,09	R\$ 21,29		R\$ 26,02	R\$ 913,04	0,03%
3.12.1.4	SINAPI - C	89714	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100 mm - inclusive conexões	m	155,74	R\$ 41,76		R\$ 51,04	R\$ 7.948,97	0,29%
3.12.1.5	SINAPI - C	89707	Caixa sifonada 100x100x50 - com rede	und	8,00	R\$ 21,92		R\$ 26,79	R\$ 214,32	0,01%
3.12.1.6	SINAPI - C	89708	Caixa sifonada 150x185x75 - com rede	und	7,00	R\$ 46,81		R\$ 57,22	R\$ 400,54	0,01%
3.12.1.7	SINAPI - C	97902	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm revestida internamente com argamassa esp= 2cm e tampa de concreto	und	12,00	R\$ 448,26		R\$ 547,91	R\$ 6.574,92	0,24%
3.12.2	Água Fria								R\$ 19.176,56	0,71%
3.12.2.1	SINAPI - C	95638	Kit cavalete metal c/ registro gaveta bruto 1.1/2", fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 493,76		R\$ 603,52	R\$ 1.207,04	0,04%
3.12.2.2	SINAPI - C	95635	Kit cavalete metal c/ registro gaveta 3/4" c/ canopla, fornecimento e instalação	und	25,00	R\$ 114,33		R\$ 139,75	R\$ 3.493,75	0,13%
3.12.2.3	SINAPI - C	94711	Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx d'água, 50mm - 1.1/2"	und	2,00	R\$ 38,19		R\$ 46,68	R\$ 93,36	0,00%
3.12.2.4	SINAPI - C	89383	Adaptador sold. Curto com bolsa-rosca p/ registro, 25mm - 3/4"	und	50,00	R\$ 5,17		R\$ 6,32	R\$ 316,00	0,01%
3.12.2.5	SINAPI - C	89596	Adaptador sold. Curto com bolsa-rosca p/ registro, 25mm - 1.1/2"	und	4,00	R\$ 7,18		R\$ 8,78	R\$ 35,12	0,00%
3.12.2.6	SINAPI - C	91785	Tubo de PVC soldável - 25 mm - inclusive conexões	m	189,96	R\$ 33,58		R\$ 41,04	R\$ 7.795,96	0,29%
3.12.2.7	SINAPI - C	91788	Tubo de PVC soldável - 50 mm - inclusive conexões	m	73,56	R\$ 25,68		R\$ 31,39	R\$ 2.309,05	0,09%
3.12.2.8	SINAPI - I	37105	Reservatório em fibra de vidro 5.000,00 litros, com tampa	und	2,00	R\$ 1.606,10		R\$ 1.963,14	R\$ 3.926,28	0,14%
3.13	PINTURA								R\$ 74.631,98	2,76%
3.13.1	SINAPI - C	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m2	3.188,32	R\$ 2,00		R\$ 2,44	R\$ 7.779,50	0,29%
3.13.2	SINAPI - C	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em	m2	3.188,32	R\$ 11,63		R\$ 14,22	R\$ 45.337,91	1,67%
3.13.3	SINAPI - C	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em tetos,	m2	916,15	R\$ 13,23		R\$ 16,17	R\$ 14.814,15	0,55%
3.13.4	SINAPI - C	84657	Fundo sintético nivelador branco para madeira	m2	162,12	R\$ 10,03		R\$ 12,26	R\$ 1.987,59	0,07%
3.13.5	SINAPI - C	74065/003	Esmalte sintético sobre madeira - 2 demãos	m2	162,12	R\$ 23,78		R\$ 29,07	R\$ 4.712,83	0,17%
4	IMPLANTAÇÃO SERVIÇOS EXTERNOS								R\$ 272.417,51	10,06%
4.1	SINAPI - C	72961	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m2	1.953,00	R\$ 1,24		R\$ 1,52	R\$ 2.968,56	0,11%
4.2	SINAPI - C	92398	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular 20x10x8cm (cinza natural)	m2	684,41	R\$ 52,33		R\$ 63,96	R\$ 43.774,86	1,62%
4.3	COMPOSIÇÃO	16	Paver tátil - Direcional - 40x40x6cm	m2	6,07	R\$ 81,88		R\$ 100,08	R\$ 607,49	0,02%
4.4	COMPOSIÇÃO	16	Paver tátil - Alerta - 40x40x6cm	m2	23,43	R\$ 81,88		R\$ 100,08	R\$ 2.344,87	0,09%
4.5	SINAPI - C	94276	Meio fio interno de concreto pré fabricado - 100 x 15 x 13 x 20 cm, rejunte em argamassa	m	240,95	R\$ 38,03		R\$ 46,48	R\$ 11.199,36	0,41%
4.6	SINAPI - C	94273	Meio fio externo de concreto pré fabricado - 100 x 15 x 13 x 30 cm, rejunte em argamassa	m	187,02	R\$ 36,31		R\$ 44,38	R\$ 8.299,95	0,31%
4.7	SINAPI - C	85180	Plantio de grama esmeralda em rolo	m2	415,63	R\$ 14,67		R\$ 17,93	R\$ 7.452,25	0,28%
4.8	SINAPI - C	98509	Plantio buchinho	und	142,00	R\$ 23,59		R\$ 28,83	R\$ 4.093,86	0,15%
4.9	SINAPI - C	98510	Plantio arvores até 2,00m de altura	und	9,00	R\$ 41,43		R\$ 50,64	R\$ 455,76	0,02%
4.10	SINAPI - C	98511	Plantio arvores mais de 2,00m de altura	m5	6,00	R\$ 75,18		R\$ 91,89	R\$ 551,34	0,02%
4.11	SINAPI - C	88549	Camada de brita nº 2 - e= 10 cm	m3	7,16	R\$ 82,15		R\$ 100,41	R\$ 719,34	0,03%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO							REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO							SINAPI		Dezembro	2018
LOCALIZAÇÃO							BDI PADRÃO		BDI DIFERENCIADO	
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							BDI=	22,23%	BDI=	16,80%
dezembro-18							ORÇAMENTO ESTIMATIVO			
ITEM	TABELA REF.DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI DIF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%
4.12	SINAPI - C	72183	Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm, com armação em tela soldada	m2	823,46	R\$ 78,57		R\$ 96,04	R\$ 79.085,10	2,92%
4.13	SINAPI - C	73932/001	Gradil h 2,00m	m2	250,90	R\$ 293,40		R\$ 358,62	R\$ 89.977,76	3,32%
4.14	SINAPI - C	93358	Escavação manual de valas	m3	35,21	R\$ 65,39		R\$ 79,93	R\$ 2.814,34	0,10%
4.15	SINAPI - C	94103	Lastro de brita e=10 cm	m3	1,92	R\$ 211,21		R\$ 258,16	R\$ 495,67	0,02%
4.16	SINAPI - C	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	m2	121,74	R\$ 83,42		R\$ 101,96	R\$ 12.412,61	0,46%
4.17	SINAPI - C	92723	Concretagem de viga, FCK 20mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	7,68	R\$ 327,95		R\$ 400,85	R\$ 3.078,53	0,11%
4.18	SINAPI - C	93382	Reaterro de vala com reaproveitamento de material	m3	27,53	R\$ 25,26		R\$ 30,88	R\$ 850,13	0,03%
4.19	SINAPI - C	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m2	102,55	R\$ 9,86		R\$ 12,05	R\$ 1.235,73	0,05%
5			LIMPEZA DA OBRA						R\$ 11.189,37	0,41%
5.1	SINAPI - C	73806/001	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m2	1.674,50	R\$ 1,69		R\$ 2,07	R\$ 3.466,22	0,13%
5.2	SINAPI - C	73859/002	Capina e limpeza manual de terreno	m2	416,63	R\$ 1,32		R\$ 1,61	R\$ 670,77	0,02%
5.3	COMPOSIÇÃO	24	Limpeza de pisos de concreto e cerâmicos internos	m2	1.222,25	R\$ 4,72		R\$ 5,77	R\$ 7.052,38	0,26%
TOTAL				m2	1.222,25			R\$ 2.216,37	R\$ 2.708.960,81	100,00%
* SERVIÇOS COM BDI DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS										
*O REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA ADOADO É SEM DESONERAÇÃO , POIS ESTE É O MAIS ADEQUADO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.										
*OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MESALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI PARA SC.										
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ			RESPONSÁVEIS TÉCNICOS				RESPONSÁVEIS TÉCNICOS			
			AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ							
			CREA SC 050.968-0							
			www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br							
EMERSON ROBERTO DUARTE			RALF NORDT				CHRISTIAN E. SGORLA			
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE			ENGENHEIRO CIVIL				ARQUITETO E URBANISTA			
			CREA-SC 018759-9				CAU-A34462-1			
							ALOIS M. WAGNER			
							ENG. ELETRICISTA			
							CREA - RS S3 078335-0			
							MAURICIO MUSSI			
							ENG. ELETRICISTA			
							CREA - SC 017771-3			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO

UBS RIO BONITO

LOCALIZAÇÃO

Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC

dezembro-18

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FOLHA 01/02

		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
		R\$	%	R\$	%			R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 54.006,95	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2	CONSTRUÇÃO EXISTENTE	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.1	DEMOLIÇÕES	R\$ 46.988,75	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.2	INFRAESTRUTURA	R\$ 2.859,63	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 26.439,22	60,00%	R\$ 17.626,14	40,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.4	REVESTIMENTOS	R\$ -	0,00%	R\$ 50.905,45	80,00%	R\$ 12.726,36	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ -	0,00%	R\$ 12.197,22	20,00%	R\$ 36.591,65	60,00%	R\$ 12.197,22	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.6	ESQUADRIAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 63.924,77	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.7	LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 57.101,90	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 32.679,28	70,00%	R\$ 14.005,41	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 35.526,41	70,00%	R\$ 15.225,61	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.10	PINTURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 37.821,24	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3	AMPLIAÇÃO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5.601,14	30,00%	R\$ 13.069,33	70,00%	R\$ -	0,00%
3.2	INFRAESTRUTURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 198.093,61	60,00%	R\$ 132.062,40	40,00%
3.3	SUPERESTRUTURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 118.269,68	40,00%
3.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 92.040,32	50,00%
3.5	REVESTIMENTOS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 21.307,89	10,00%
3.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 24.595,78	20,00%
3.7	ESQUADRIAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.8	LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.9	COBERTURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.10	SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCÊNDIO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.13	PINTURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4	IMPLANTAÇÃO SERVIÇOS EXTERNOS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 130.294,55		R\$ 80.728,81		R\$ 117.523,71		R\$ 205.877,28		R\$ 211.162,94		R\$ 388.276,07	
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 130.294,55		R\$ 211.023,36		R\$ 328.547,07		R\$ 534.424,35		R\$ 745.587,29		R\$ 1.133.863,36	
TOTAL DO MÊS (%)		4,81%		2,98%		4,34%		7,60%		7,79%		14,33%	
TOTAL ACUMULADO (%)		4,81%		7,79%		12,13%		19,73%		27,52%		41,86%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

EMERSON ROBERTO DUARTE
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9

CHRISTIAN E. SGORLA
ARQUITETO E URBANISTA CAU-A34462-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO

UBS RIO BONITO

LOCALIZAÇÃO

Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC

dezembro-18						CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						FOLHA 01/02			
7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS		TOTAL			
R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 54.006,95	1,99%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 46.988,75	1,73%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.859,63	0,11%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 44.065,36	1,63%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 63.631,81	2,35%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 60.986,09	2,25%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 63.924,77	2,36%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 57.101,90	2,11%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 46.684,69	1,72%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 50.752,02	1,87%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 37.821,24	1,40%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 18.670,47	0,69%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 330.156,01	12,19%		
R\$ 118.269,68	40,00%	R\$ 59.134,84	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 295.674,21	10,91%		
R\$ 73.632,25	40,00%	R\$ 18.408,06	10,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 184.080,63	6,80%		
R\$ 127.847,34	60,00%	R\$ 42.615,78	20,00%	R\$ 21.307,89	10,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 213.078,90	7,87%		
R\$ 49.191,55	40,00%	R\$ 36.893,66	30,00%	R\$ 12.297,89	10,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 122.978,88	4,54%		
R\$ -	0,00%	R\$ 63.443,99	30,00%	R\$ 63.443,99	30,00%	R\$ 84.591,99	40,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 211.479,97	7,81%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 35.822,24	50,00%	R\$ 35.822,24	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 71.644,47	2,64%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 45.492,99	40,00%	R\$ 68.239,49	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 113.732,48	4,20%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 31.897,63	50,00%	R\$ 31.897,63	50,00%	R\$ 63.795,25	2,35%		
R\$ 31.239,73	20,00%	R\$ 62.479,45	40,00%	R\$ 62.479,45	40,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 156.198,63	5,77%		
R\$ 20.204,42	50,00%	R\$ 12.122,65	30,00%	R\$ 8.081,77	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 40.408,84	1,49%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 11.194,80	15,00%	R\$ 63.437,18	85,00%	R\$ 74.631,98	2,76%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 27.241,75	10,00%	R\$ 54.483,50	20,00%	R\$ 108.967,00	40,00%	R\$ 81.725,25	30,00%	R\$ 272.417,51	10,06%		
R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 11.189,37	100,00%	R\$ 11.189,37	0,41%		
R\$ 420.384,97		R\$ 295.098,44		R\$ 194.852,74		R\$ 220.390,72		R\$ 256.121,15		R\$ 188.249,43		R\$ 2.708.960,81			
R\$ 1.554.248,33		R\$ 1.849.346,77		R\$ 2.044.199,51		R\$ 2.264.590,23		R\$ 2.520.711,38		R\$ 2.708.960,81		R\$ 2.708.960,81			
15,52%		10,89%		7,19%		8,14%		9,45%		6,95%		100,00%			
57,37%		68,27%		75,46%		83,60%		93,05%		100,00%		100,00%			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

EMERSON ROBERTO DUARTE
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9

CHRISTIAN E. SGORLA
ARQUITETO E URBANISTA CAU-A34462-1

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO		
UBS RIO BONITO	SINAPI	dezembro-18	SICRO -
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC	BDI= 22,23%		BDI= 16,80%

dezembro-18 **Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.**

- 1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.
- 2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.
- $$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$
- 3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS e ISS.

CÁLCULO DO BDI	OBRAS DE
Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			Limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			Status
Item	Parcela do BDI	%	1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil	
1	Administração Central (AC)	4,00	3,00	4,00	5,50	OK
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	OK
3	Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	OK
4	Despesas Financeiras (DF)	1,23	0,59	1,23	1,39	OK
5	Lucro (L)	7,40	6,16	7,40	8,96	OK
6	Impostos (I)	5,65				
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65				
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00				
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	2,00				

BDI	22,23	20,34	22,12	25,00	OK
------------	--------------	-------	-------	-------	----

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS					
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0 www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br					
_____ RALF NORDT ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9			_____ CHRISTIAN E. SGORLA ARQUITETO E URBANISTA CAU-A34462-1		

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO		
UBS RIO BONITO	SINAPI	dezembro-18	SICRO -
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC	BDI= 22,23%		BDI= 16,80%

dezembro-18 **Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.**

- 1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.
- 2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no refertido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.
- $$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$
- 3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS e ISS.

CÁLCULO DO BDI	OBRAS DE
Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			Limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			Status
Item	Parcela do BDI	%	1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil	
1	Administração Central (AC)	3,45	1,50	3,45	4,49	OK
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,48	0,30	0,48	0,82	OK
3	Risco (R)	0,85	0,56	0,85	0,89	OK
4	Despesas Financeiras (DF)	1,11	0,85	0,85	1,11	OK
5	Lucro (L)	6,22	3,50	5,11	6,22	OK
6	Impostos (I)	3,65				
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65				
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00				

BDI	16,80	11,10	14,02	16,80	OK
------------	--------------	-------	-------	-------	----

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS					
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0 www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br					
RALF NORDT ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9			CHRISTIAN E. SGORLA ARQUITETO E URBANISTA CAU-A34462-1		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO				REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO				SINAPI		dezembro-18	
LOCALIZAÇÃO							
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							
dezembro-18				COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			001
SERVIÇO							UNID. DE SERVIÇO
2.6.3	P3 - Porta de vidro temperado 10mm com película bloqueadora 0,80x1,80 - de abrir (referência composição 73838/001)						UND
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI - I	3104	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta cj: dobradiça superior e inferior, trinco, fechadura, contrafechadura, com capuchinho	1,00	cj	R\$	355,69	R\$ 355,69
SINAPI - I	10507	Vidro temperado incolor e= 10mm, sem colocação	1,44	m2	R\$	249,63	R\$ 359,47
SINAPI - I	11499	Mola hidráulica de piso p/ vidro temperado	1,00	und	R\$	1.061,42	R\$ 1.061,42
SINAPI - I	11523	Puxador concha de embutir, em latão cromado, p/ porta/janela de correr, liso sem furo p/ chave, com furos p/ fixar parafusos, 30x90mm (largura x	1,00	und	R\$	12,90	R\$ 12,90
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS							R\$ 1.789,48
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	0,3000	h	R\$	20,99	R\$ 6,30
							R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,30
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI							
TOTAL MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,30
CUSTO DIRETO TOTAL							R\$ 1.795,78
RESPONSÁVEL TÉCNICO							
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0 www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br							
RALF NORDT ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9							



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO					REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO		
UBS RIO BONITO					SINAPI		dezembro-18
LOCALIZAÇÃO							
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							
dezembro-18					COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		002
SERVIÇO							UNID. DE SERVIÇO
2.6.4 B1 - Porta de vidro temperado jateado 10mm - box (0,70 x 2,10m) de abrir (referência composição 73838/001)							UND
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI - I	3104	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta cj: dobradiça superior e inferior, trinco, fechadura, contrafechadura, com capuchinho	1,00	cj	R\$	355,69	R\$ 355,69
SINAPI - I	10507	Vidro temperado incolor e= 10mm, sem colocação	1,47	m2	R\$	249,63	R\$ 366,96
SINAPI - I	11499	Mola hidráulica de piso p/ vidro temperado	1,00	und	R\$	1.061,42	R\$ 1.061,42
SINAPI - I	11523	Puxador concha de embutir, em latão cromado, p/ porta/janela de correr, liso sem furo p/ chave, com furos p/ fixar parafusos, 30x90mm (largura x	1,00	und	R\$	12,90	R\$ 12,90
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS							R\$ 1.796,97
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	0,3000	h	R\$	20,99	R\$ 6,30
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,30
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI							
TOTAL MÃO-DE-OBRA							R\$ 6,30
CUSTO DIRETO TOTAL							R\$ 1.803,27

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO			SINAPI		dezembro-18	
LOCALIZAÇÃO						
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC						
dezembro-18			COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			003
SERVIÇO					UNID. DE SERVIÇO	
2.7.13	Bancada granito cinza polido 60 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação				UND	
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5cm	0,36	m2	R\$ 392,45	R\$ 141,28
SINAPI - I	4823	Massa plástica p/ granito	0,04	kg	R\$ 32,56	R\$ 1,17
SINAPI - I	37329	Rejunte epoxi branco	0,08	kg	R\$ 34,55	R\$ 2,74
SINAPI - I	7568	Bucha de nylon, com parafusode 6,10x65mm em aço zincado com rosca	4,00	und	R\$ 0,61	R\$ 2,44
SINAPI - I	37591	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70 kg, branco	2,00	und	R\$ 32,66	R\$ 65,32
SINAPI - C	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50xm	1,00	und	R\$ 105,08	R\$ 105,08
SINAPI - C	86906	Torneira cromada de mesa 1/2" ou 3/4", p/ lavatório, padrão popular	1,00	und	R\$ 52,49	R\$ 52,49
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 370,52
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88267	Encanador com encargos complementares	0,4200	h	R\$ 22,64	R\$ 9,51
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	0,3200	h	R\$ 16,53	R\$ 5,29
						R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 14,80
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 14,80
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 385,32

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO			SINAPI		dezembro-18	
LOCALIZAÇÃO						
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC						
dezembro-18			COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			004
SERVIÇO					UNID. DE SERVIÇO	
2.7.14	Bancada granito cinza polido 97 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação				UND	
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5cm	0,58	m2	R\$ 392,45	R\$ 228,41
SINAPI - I	4823	Massa plástica p/ granito	0,06	kg	R\$ 32,56	R\$ 1,89
SINAPI - I	37329	Rejunte epoxi branco	0,13	kg	R\$ 34,55	R\$ 4,41
SINAPI - I	7568	Bucha de nylon, com parafusode 6,10x65mm em aço zincado co rosca	4,00	und	R\$ 0,61	R\$ 2,44
SINAPI - I	37591	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70 kg, branco	2,00	und	R\$ 32,66	R\$ 65,32
SINAPI - C	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50xm	1,00	und	R\$ 105,08	R\$ 105,08
SINAPI - C	86906	Torneira cromada de mesa 1/2" ou 3/4", p/ lavatório, padrão popular	1,00	und	R\$ 52,49	R\$ 52,49
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 460,04
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88267	Encanador com encargos complementares	0,6700	h	R\$ 22,64	R\$ 15,17
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	0,5200	h	R\$ 16,53	R\$ 8,60
						R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 23,77
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 23,77
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 483,81

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO			SINAPI		dezembro-18	
LOCALIZAÇÃO						
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC						
dezembro-18			COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			006
SERVIÇO					UNID. DE SERVIÇO	
2.7.16	Bancada granito cinza polido 120 X 60cm, incl. 1 cuba de embutir de inóx, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação				UND	
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5cm	0,72	m2	R\$ 392,45	R\$ 282,56
SINAPI - I	4823	Massa plástica p/ granito	0,07	kg	R\$ 32,56	R\$ 2,34
SINAPI - I	37329	Rejunte epoxi branco	0,16	kg	R\$ 34,55	R\$ 5,47
SINAPI - I	7568	Bucha de nylon, com parafusode 6,10x65mm em aço zincado com rosca	6,00	und	R\$ 0,61	R\$ 3,66
SINAPI - I	37591	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70 kg, branco	3,00	und	R\$ 32,66	R\$ 97,98
SINAPI - C	86935	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível, em pvc	1,00	und	R\$ 218,20	R\$ 218,20
SINAPI - C	86910	Torneira cromada tubo móvel de mesa, 1/2" ou 3/4", p/ pia de cozinha padrão médio	1,00	und	R\$ 100,35	R\$ 100,35
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 710,56
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88267	Encanador com encargos complementares	0,8300	h	R\$ 22,64	R\$ 18,79
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	0,6400	h	R\$ 16,53	R\$ 10,58
						R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 29,37
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 29,37
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 739,93

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO				
UBS RIO BONITO		SINAPI		dezembro-18		
LOCALIZAÇÃO						
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC						
dezembro-18		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			007	
SERVIÇO				UNID. DE SERVIÇO		
2.7.17	Bancada granito cinza polido 160 X 60cm p/ cozinha, incl. 1 cuba de embutir de inóx, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação			UND		
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5cm	0,96	m2	R\$ 392,45	R\$ 376,75
SINAPI - I	4823	Massa plástica p/ granito	0,10	kg	R\$ 32,56	R\$ 3,13
SINAPI - I	37329	Rejunte epoxi branco	0,21	kg	R\$ 34,55	R\$ 7,30
SINAPI - I	7568	Bucha de nylon, com parafusode 6,10x65mm em aço zincado co rosca	6,00	und	R\$ 0,61	R\$ 3,66
SINAPI - I	37591	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70 kg, branco	3,00	und	R\$ 32,66	R\$ 97,98
SINAPI - C	86935	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível, em pvc	1,00	und	R\$ 218,20	R\$ 218,20
SINAPI - C	86910	Torneira cromada tubo móvel de mesa, 1/2" ou 3/4", p/ pia de cozinha padrão médio	1,00	und	R\$ 100,35	R\$ 100,35
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 807,37
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88267	Encanador com encargos complementares	1,1070	h	R\$ 22,64	R\$ 25,06
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	0,8500	h	R\$ 16,53	R\$ 14,05
						R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 39,11
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 39,11
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 846,48

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FZ DO RIO ITAJAI
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO				REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO				SINAPI		dezembro-18	
LOCALIZAÇÃO							
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							
dezembro-18				COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			008
SERVIÇO Bancada granito cinza polido 180 X 60cm, incl. 2 cubas de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação						UNID. DE SERVIÇO	
						UND	
2.7.18							
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI - I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5cm	1,08	m2	R\$ 392,45	R\$	423,85
SINAPI - I	4823	Massa plástica p/ granito	0,11	kg	R\$ 32,56	R\$	3,52
SINAPI - I	37329	Rejunte epoxi branco	0,24	kg	R\$ 34,55	R\$	8,29
SINAPI - I	7568	Bucha de nylon, com parafusode 6,10x65mm em aço zincado com rosca	8,00	und	R\$ 0,61	R\$	4,88
SINAPI - I	37591	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70 kg, branco	4,00	und	R\$ 32,66	R\$	130,64
SINAPI - C	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50xm	2,00	und	R\$ 105,08	R\$	210,16
SINAPI - C	86906	Torneira cromada de mesa 1/2" ou 3/4", p/ lavatório, padrão popular	2,00	und	R\$ 52,49	R\$	104,98
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS							R\$ 886,32
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI - C	88267	Encanador com encargos complementares	1,2500	h	R\$ 22,64	R\$	28,30
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	0,9600	h	R\$ 16,53	R\$	15,87
							R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA							R\$ 44,17
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI							
TOTAL MÃO-DE-OBRA							R\$ 44,17
CUSTO DIRETO TOTAL							R\$ 930,49

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9



RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO				
UBS RIO BONITO		SINAPI		dezembro-18		
LOCALIZAÇÃO						
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC						
dezembro-18		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				010
SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
3.3.1.1 - 3.3.3.1 - Concretagem de pilares ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba , lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92720)						M3
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	34494	Concreto usinado bombeável, classe resistência C30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20mm. Inclui serviço de bombeamento	1,10	m3	R\$ 251,81	R\$ 275,73
SINAPI - C	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm. Motor elétrico trifásico. Potência de 2CV	0,13	chp	R\$ 0,29	R\$ 0,04
SINAPI - C	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm. Motor elétrico trifásico. Potência de 2CV	0,07	chp	R\$ 1,40	R\$ 0,10
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 275,87
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,1990	h	R\$ 22,37	R\$ 4,45
SINAPI - C	88262	Carpinteiro com encargos complementares	0,1990	h	R\$ 24,32	R\$ 4,84
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	1,1920	h	R\$ 16,53	R\$ 19,70
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 28,99
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 28,99
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 304,86
RESPONSÁVEL TÉCNICO						
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0 www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br						
RALF NORDT ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9						

PROJETO		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
UBS RIO BONITO		SINAPI	dezembro-18
LOCALIZAÇÃO			
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC			
dezembro-18			COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
			011
SERVIÇO			UNID. DE SERVIÇO
3.3.2.1 - 3.3.4.1 - 3.3.6.1 - 3.3.8.1 - 3.3.10.1 Concretagem de vigas ou lajes, fck = 30 MPa incl. p/ lajes premoldadas com uso de bomba , lançamento, adensamento e acabamento (referencia SINAPI-C 92724)			M3
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO UND CUSTO UNITÁRIO CUSTO TOTAL
SINAPI - C	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm. Motor elétrico trifásico. Potência de 2CV	0,06 chp R\$ 1,40 R\$ 0,09
SINAPI - C	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm. Motor elétrico trifásico. Potência de 2CV	0,14 chp R\$ 0,29 R\$ 0,04
SINAPI - I	34494	Concreto usinado bombeável, classe resistência C25, com brita 0 e 1. Slump 100+/-20, inclui serviço de bombeamento	1,10 m3 R\$ 251,81 R\$ 277,75
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS			R\$ 277,88
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO UND CUSTO UNITÁRIO CUSTO TOTAL
			R\$ -
			R\$ -
			R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS			R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO UND CUSTO UNITÁRIO CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,5960 h R\$ 22,37 R\$ 13,33
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	0,6700 h R\$ 16,53 R\$ 11,08
SINAPI - C	88262	Carpinteiro com encargos complementares	0,0990 h R\$ 24,32 R\$ 2,41
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA			R\$ 26,82
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI			
TOTAL MÃO-DE-OBRA			R\$ 26,82
CUSTO DIRETO TOTAL			R\$ 304,70

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO				
UBS RIO BONITO		SINAPI		dezembro-18		
LOCALIZAÇÃO						
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC						
dezembro-18		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				012
SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
3.3.7.1 - 3.3.9.1 - Laje pré moldada beta 12 p/ 3,5kn/m vão 6,2m incluso vigotas, tijolos, armadura negativa capeamento 3cm, concreto 30MPA, escoramento, material e mão de obra (referência SINAPI-C 74141/004)						M2
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	3746	Laje pré-moldada treliçada (lajotas+vigotas), vão até 6m	1,00	m2	R\$ 47,09	R\$ 47,09
SINAPI - I	4491	Pontaleta de madeira não aparelhada 7,5x7,5cm (3x3) pinus	1,10	m	R\$ 2,76	R\$ 3,04
SINAPI - I	5075	Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4 x 10)	0,02	kg	R\$ 10,28	R\$ 0,21
SINAPI - I	6189	Tabua de madeira não aparelhada 2,5x3,0cm, cedrinho ou equiv.	0,30	m	R\$ 18,26	R\$ 5,48
SINAPI - C	92874	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto de estruturas	0,07	m3	R\$ 29,10	R\$ 1,95
SINAPI - C	94972	Concreto FCK= 30mpa, traço 1:2; 1:2; 5 (cimento, areia média e brita 1) - preparo com betoneira	0,07	m3	R\$ 326,93	R\$ 21,90
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 79,67
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,4500	h	R\$ 22,37	R\$ 10,07
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	0,9000	h	R\$ 16,53	R\$ 14,88
SINAPI - C	88262	Carpinteiro com encargos complementares	0,2500	h	R\$ 24,32	R\$ 6,08
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 31,03
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 31,03
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 110,70
RESPONSÁVEL TÉCNICO						
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0 www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br						
RALF NORDT ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9						



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO			SINAPI		dezembro-18	
LOCALIZAÇÃO						
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC						
dezembro-18			COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			14
SERVIÇO					UNID. DE SERVIÇO	
3.7.5	P5 - Porta de vidro temperado 10mm com película bloqueadora 1,30x2,10 - c/ duas folhas de abrir (referência composição 73838/001)				UND	
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	3104	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta cj: dobradiça superior e inferior, trinco, fechadura, contrafechadura, com capuchinho	2,00	cj	R\$ 355,69	R\$ 711,38
SINAPI - I	10507	Vidro temperado incolor e= 10mm, sem colocação	2,73	m2	R\$ 249,63	R\$ 681,49
SINAPI - I	11499	Mola hidraulica de piso p/ vidro temperado	2,00	und	R\$ 1.061,42	R\$ 2.122,84
SINAPI - I	11523	Puxador concha de embutir, em latão cromado, p/ porta/janela de correr, liso sem furo p/ chave, com furos p/ fixar parafusos, 30x90mm (largura x altura)	2,00	und	R\$ 12,90	R\$ 25,80
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 3.541,51
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	0,5700	h	R\$ 20,99	R\$ 11,96
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ -
						R\$ 11,96
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 11,96
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 3.553,47

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO			SINAPI		dezembro-18	
LOCALIZAÇÃO						
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC						
dezembro-18			COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			15
SERVIÇO					UNID. DE SERVIÇO	
					UND	
3.7.6	P6 - Porta de vidro temperado 10mm com película bloqueadora 1,74x2,10 - c/ duas folhas de abrir (referência composição 73838/001)					
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	3104	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta cj: dobradiça superior e inferior, trinco, fechadura, contrafechadura, com capuchinho	2,00	cj	R\$ 355,69	R\$ 711,38
SINAPI - I	10507	Vidro temperado incolor e= 10mm, sem colocação	3,65	m2	R\$ 249,63	R\$ 911,15
SINAPI - I	11499	Mola hidraulica de piso p/ vidro temperado	2,00	und	R\$ 1.061,42	R\$ 2.122,84
SINAPI - I	11523	Puxador concha de embutir, em latão cromado, p/ porta/janela de correr, liso sem furo o/ chave. com furos o/ fixcar parafusos. 30x90mm (largura x	2,00	und	R\$ 12,90	R\$ 25,80
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 3.771,17
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88325	Vidraceiro com encargos complementares	0,7600	h	R\$ 20,99	R\$ 15,95
						R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 15,95
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 15,95
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 3.787,12

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9



RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO			SINAPI		dezembro-18	
LOCALIZAÇÃO						
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC						
dezembro-18			COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			
			017			
SERVIÇO					UNID. DE SERVIÇO	
3.8.15	Bancada granito cinza polido 225 X 60cm, incl. 3 cubas de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação				UND	
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5cm	1,35	m2	R\$ 392,45	R\$ 529,81
SINAPI - I	4823	Massa plástica p/ granito	0,14	kg	R\$ 32,56	R\$ 4,40
SINAPI - I	37329	Rejunte epoxi branco	0,30	kg	R\$ 34,55	R\$ 10,26
SINAPI - I	7568	Bucha de nylon, com parafusode 6,10x65mm em aço zincado co rosca	8,00	und	R\$ 0,61	R\$ 4,88
SINAPI - I	37591	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70 kg, branco	4,00	und	R\$ 32,66	R\$ 130,64
SINAPI - C	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50xm	3,00	und	R\$ 105,08	R\$ 315,24
SINAPI - C	86906	Torneira cromada de mesa 1/2" ou 3/4", p/ lavatório, padrão popular	3,00	und	R\$ 52,49	R\$ 157,47
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS					R\$	1.152,70
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$	-
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88267	Encanador com encargos complementares	1,5600	h	R\$ 22,64	R\$ 35,32
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	1,2000	h	R\$ 16,53	R\$ 19,84
						R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$	55,16
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$	55,16
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	1.207,86

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO				REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO				SINAPI		dezembro-18	
LOCALIZAÇÃO							
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							
dezembro-18				COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			018
SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO	
3.8.14	Bancada granito cinza polido 155 X 60cm, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação c/ 2 cubas					UND	
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI - I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5cm	0,93	m2	R\$ 392,45	R\$	364,98
SINAPI - I	4823	Massa plástica p/ granito	0,09	kg	R\$ 32,56	R\$	3,03
SINAPI - I	37329	Rejunte epoxi branco	0,20	kg	R\$ 34,55	R\$	7,07
SINAPI - I	7568	Bucha de nylon, com parafusode 6,10x65mm em aço zincado co rosca	6,00	und	R\$ 0,61	R\$	3,66
SINAPI - I	37591	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70 kg, branco	3,00	und	R\$ 32,66	R\$	97,98
SINAPI - C	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50xm	2,00	und	R\$ 105,08	R\$	210,16
SINAPI - C	86906	Torneira cromada de mesa 1/2" ou 3/4", p/ lavatório, padrão popular	2,00	und	R\$ 52,49	R\$	104,98
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS							R\$ 791,86
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI - C	88267	Encanador com encargos complementares	1,0800	h	R\$ 22,64	R\$	24,45
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	0,8300	h	R\$ 16,53	R\$	13,72
							R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA							R\$ 38,17
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI							
TOTAL MÃO-DE-OBRA							R\$ 38,17
CUSTO DIRETO TOTAL							R\$ 830,03

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO			SINAPI		dezembro-18	
LOCALIZAÇÃO						
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC						
dezembro-18			COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			019
SERVIÇO					UNID. DE SERVIÇO	
3.8.17	Bancada granito cinza polido 3,00 X 60cm, incl. 4 cubas de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação				UND	
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5cm	1,80	m2	R\$ 392,45	R\$ 706,41
SINAPI - I	4823	Massa plástica p/ granito	0,18	kg	R\$ 32,56	R\$ 5,86
SINAPI - I	37329	Rejunte epoxi branco	0,40	kg	R\$ 34,55	R\$ 13,68
SINAPI - I	7568	Bucha de nylon, com parafusode 6,10x65mm em aço zincado co rosca	8,00	und	R\$ 0,61	R\$ 4,88
SINAPI - I	37591	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70 kg, branco	4,00	und	R\$ 32,66	R\$ 130,64
SINAPI - C	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50xm	4,00	und	R\$ 105,08	R\$ 420,32
SINAPI - C	86906	Torneira cromada de mesa 1/2" ou 3/4", p/ lavatório, padrão popular	4,00	und	R\$ 52,49	R\$ 209,96
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 1.491,75
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88267	Encanador com encargos complementares	2,0750	h	R\$ 22,64	R\$ 46,98
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	1,6020	h	R\$ 16,53	R\$ 26,48
						R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 73,46
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 73,46
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 1.565,21

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO			SINAPI		dezembro-18	
LOCALIZAÇÃO						
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC						
dezembro-18			COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			020
SERVIÇO					UNID. DE SERVIÇO	
3.8.18	Bancada granito cinza polido 17,92m X 0,55m, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, eng. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação c/ 6 cubas				UND	
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5cm	9,86	m2	R\$ 392,45	R\$ 3.867,99
SINAPI - I	4823	Massa plástica p/ granito	0,99	kg	R\$ 32,56	R\$ 32,09
SINAPI - I	37329	Rejunte epoxi branco	2,17	kg	R\$ 34,55	R\$ 74,97
SINAPI - I	7568	Bucha de nylon, com parafusode 6,10x65mm em aço zincado co rosca	48,00	und	R\$ 0,61	R\$ 29,28
SINAPI - I	37591	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70 kg, branco	24,00	und	R\$ 32,66	R\$ 783,84
SINAPI - C	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50xm	6,00	und	R\$ 105,08	R\$ 630,48
SINAPI - C	86906	Torneira cromada de mesa 1/2" ou 3/4", p/ lavatório, padrão popular	6,00	und	R\$ 52,49	R\$ 314,94
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 5.733,59
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88267	Encanador com encargos complementares	11,3700	h	R\$ 22,64	R\$ 257,42
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	8,7800	h	R\$ 16,53	R\$ 145,13
						R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 402,55
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 402,55
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 6.136,14

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO			SINAPI		dezembro-18	
LOCALIZAÇÃO						
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC						
dezembro-18			COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			021
SERVIÇO					UNID. DE SERVIÇO	
3.8.16	Bancada granito cinza polido 185 X 60cm, p/ trocador				UND	
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5cm	1,11	m2	R\$ 392,45	R\$ 435,62
SINAPI - I	4823	Massa plástica p/ granito	0,11	kg	R\$ 32,56	R\$ 3,61
SINAPI - I	37329	Rejunte epoxi branco	0,25	kg	R\$ 34,55	R\$ 8,46
SINAPI - I	7568	Bucha de nylon, com parafusode 6,10x65mm em aço zincado co rosca	6,00	und	R\$ 0,61	R\$ 3,66
SINAPI - I	37591	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade mínima 70 kg, branco	3,00	und	R\$ 32,66	R\$ 97,98
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 549,33
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88267	Encanador com encargos complementares	1,2800	h	R\$ 22,64	R\$ 28,98
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	0,9900	h	R\$ 16,53	R\$ 16,36
						R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 45,34
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 45,34
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 594,67

RESPONSÁVEL TÉCNICO		
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ		
CREA SC 050.968-0		
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br		
Ralf Nordt		
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO			SINAPI		dezembro-18	
LOCALIZAÇÃO						
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC						
dezembro-18			COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			22
SERVIÇO					UNID. DE SERVIÇO	
3.10.1.4	Abrigo p/ hidrante, 75x45x17cm, com registro angular 45º 2.1/2", adaptador, 2 mangueiras 15m, redução e esguicho em latao 1.1/2" - fornecimento e intalação (referência SINAPI-C 72283)				UND	
ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	10521	Caixa de incêndio p/ mangueira, de embutir 75x45x17cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incêndio", suporte interno p/ mangueira, pintura eletrostática vermelha	1,00	und	R\$ 139,26	R\$ 139,26
SINAPI - I	10899	Adaptador em latao, engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", p/ instalação predial	1,00	und	R\$ 37,23	R\$ 37,23
SINAPI - I	10902	Esguicho tipo jato sólido, em latao, p/ mangueira contra incendio	1,00	und	R\$ 30,47	R\$ 30,47
SINAPI - I	10904	Registro ou válvula globo angular em latao, p/ hidrantes	1,00	und	R\$ 85,00	R\$ 85,00
SINAPI - I	20972	Redução fixa tipo storz, em latao p/ hidrante	1,00	und	R\$ 60,71	R\$ 60,71
SINAPI - I	21029	Mangueira de incêndio, tipo 1, de 1 1/2", 15m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	2,00	und	R\$ 180,20	R\$ 360,40
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						R\$ 713,07
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88267	Encanador com encargos complementares	3,5000	h	R\$ 22,64	R\$ 79,24
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	3,5000	h	R\$ 16,53	R\$ 57,86
						R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 137,10
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI						
TOTAL MÃO-DE-OBRA						R\$ 137,10
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 850,17

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

CHRISTIAN EDUARDO SGORLA
ARQUITETO E URBANISTA CAUS-A34462-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO				REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
UBS RIO BONITO				SINAPI		dezembro-18	
LOCALIZAÇÃO							
Rua Arq. Nilson Edson dos Santos- São Vicente, Itajaí - SC							
dezembro-18				COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			23
SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO	
						UND	
3.11.3.11 Abrigo de gás							
ITEM				CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	779	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4" x 1/2"		1,00	und	R\$ 4,55	R\$ 4,55
SINAPI - I	1162	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"		2,00	und	R\$ 3,56	R\$ 7,12
SINAPI - I	3455	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"		2,00	und	R\$ 4,57	R\$ 9,14
SINAPI - I	3908	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, DE 1/2"		2,00	und	R\$ 3,99	R\$ 7,98
SINAPI - I	3909	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, DE 3/4"		1,00	und	R\$ 5,43	R\$ 5,43
SINAPI - I	4177	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, DE 1/2"		1,00	und	R\$ 3,72	R\$ 3,72
SINAPI - I	4186	Niple de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, DE 1/2" x 1/4"		1,00	und	R\$ 4,54	R\$ 4,54
SINAPI - I	6294	Te ferro galvanizado 90g 1/2"		1,00	und	R\$ 6,21	R\$ 6,21
SINAPI - I	7691	Tubo aço galv c/ costura din 2440/NBR 5580 classe media DN 1/2" (15mm) e = 2,65mm - 1,22kg/m		1,00	m	R\$ 10,07	R\$ 10,07
SINAPI - I	9883	União de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, DE 1/2"		1,00	und	R\$ 16,02	R\$ 16,02
SINAPI - I	11748	Válvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2 " (REF 1552-B)		2,00	und	R\$ 31,98	R\$ 63,96
SINAPI - I	11756	Registro ou regulador de gás cozinha, vazão de 2 kg/h, 2,8 kpa		1,00	und	R\$ 26,22	R\$ 26,22
SINAPI - I	39747	Tubo de cobre classe "A", DN = 15 mm, para instalação de média pressão		4,00	m	R\$ 25,61	R\$ 102,44
SINAPI - I	12899	Manômetro 0 a 200psi (0 a 14kgf/cm2) d=50mm - conexão 1/4" bsp,		1,00	und	R\$ 91,23	R\$ 91,23
SINAPI - C	83534	Execução de lastro em concreto - com lançamento		0,30	m3	R\$ 482,34	R\$ 144,70
SINAPI - C	89282	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39cm, assentado com argamassa		2,50	m2	R\$ 50,42	R\$ 126,05
SINAPI - C	95952	Execução de estruturas de concreto armado convencional (piso e laje)		0,20	m3	R\$ 1.405,79	R\$ 281,16
SINAPI - C	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (laje)		0,80	m2	R\$ 60,31	R\$ 48,25
SINAPI - C	95465	Cobogo cerâmico(elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com		0,50	m2	R\$ 129,06	R\$ 64,53
SINAPI - I	37556	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar		1,00	und	R\$ 17,31	R\$ 17,31
SINAPI - I	20972	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável		1,00	und	R\$ 60,71	R\$ 60,71
SINAPI - C	91341	Porta de alumínio tipo veneziana, de abrir, com guarnição, fixação com parafusos 1,00x0,80		0,80	m2	R\$ 749,99	R\$ 599,99
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS							R\$ 1.701,33
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO		CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ -
TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO		CONSUMO	UND	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI - C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	14,0000	h	R\$ 16,80	R\$	235,20
SINAPI - C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	14,0000	h	R\$ 22,64	R\$	316,96
SINAPI - C	88309	Pedreiro com encargos complementares	4,0000	h	R\$ 22,37	R\$	89,48
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	4,0000	h	R\$ 16,53	R\$	66,12
							R\$ -
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA							R\$ 707,76
OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI							
TOTAL MÃO-DE-OBRA							R\$ 707,76
CUSTO DIRETO TOTAL							R\$ 2.409,09

RESPONSÁVEL TÉCNICO			
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ			
CREA SC 050.968-0			
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br			
CHRISTIAN EDUARDO SGORLA			
ARQUITETO E URBANISTA CAUS-A34462-1			



RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018759-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

QUADRO RESUMO DE INFORMAÇÕES DE MERCADO (MAPA DE COTAÇÕES) - COTAÇÃO 1

GESTRO/ PROGRAMA:									
CONTRATO REPASSE/CONVÊNIO SICONV:		UBS RIO BONITO							
OBJETO:		AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO							
EQUIPAMENTOS PESQUISADOS:		3.11.3.6	Cabo coaxial RG 6 para antena TV						
EMPRESA / CNPJ		MARCA / MODELO		NOME CONTATO	TELEFONE	DATA CONTATO	UNID.	QUANT.	VALOR
INSTALADORA PALESTINA MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 82.767.831/0001-39		Cabo coaxial RG 6 para antena TV		JUN WILE BARBOSA	(47) 3367-5169	19/12/2018	m	1	R\$ 1,19
LOJA INSTALADORA - CNPJ: 01.385.086/0001-80		Cabo coaxial RG 6 para antena TV		WAGNER BERNARDES	(47) 3348-3048	19/12/2018	m	4	R\$ 1,22
ENGELEC MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 84.311.802/0001-02		Cabo coaxial RG 6 para antena TV		Douglas Pedrucci	(47)3348-3588	19/12/2018	m	4	R\$ 1,20
				VALOR DE REFERÊNCIA MEDIANO				R\$ 1,20	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

CHRISTIAN EDUARDO SGORLA
ARQUITETO E URBANISTA CAUS-A34462-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

QUADRO RESUMO DE INFORMAÇÕES DE MERCADO (MAPA DE COTAÇÕES) - COTAÇÃO 2

GESTRO/ PROGRAMA:							
CONTRATO REPASSE/CONVÊNIO SICONV:	UBS RIO BONITO						
OBJETO:	AQUISIÇÃO DE ESQUADRIAS						
EQUIPAMENTOS PESQUISADOS:	4.3 Paver tátil - Direcional -40x40x6cm 4.4 Paver tátil - Alerta - 40x40x6cm						
EMPRESA / CNPJ	MARCA / MODELO	NOME CONTATO	TELEFONE	DATA CONTATO	UNID.	QUANT.	VALOR
MASKI INDUSTRIA E COM DE PRE-FABRICADOS - CNPJ 85.096.998/0001-22	MARCA: PRÓPRIA / MODELO: Paver tátil direcional 40x40x6cm	NEILA DA SILVA	(47) 3338-0333	19/12/2018	m2	1	R\$ 62,50
	MARCA: PRÓPRIA / MODELO: Paver tátil alerta40x40x6cm				m2	1	R\$ 62,50
RAIMOND ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA - CNPJ 80.738.016/0001-35	MARCA: PRÓPRIA / MODELO: Paver tátil direcional 40x40x6cm	WILLIAN FURTADO	(47) 3346-5005	19/12/2018	m2	1	R\$ 62,50
	MARCA: PRÓPRIA / MODELO: Paver tátil alerta40x40x6cm				m2	1	R\$ 62,50
GMR FÁBRICA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA - CNPJ 10.690.991/0001-35	MARCA: PRÓPRIA / MODELO: Paver tátil direcional 40x40x6cm	FRANCIELLE DA ROCHA	(47)3349-8558	19/12/2018	m2	1	R\$ 61,25
	MARCA: PRÓPRIA / MODELO: Paver tátil alerta40x40x6cm				m2	1	R\$ 61,25
		VALOR DE REFERÊNCIA MEDIANO				R\$	62,50

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC018.759-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

QUADRO RESUMO DE INFORMAÇÕES DE MERCADO (MAPA DE COTAÇÕES) - COTAÇÃO 3

GESTRO/ PROGRAMA:							
CONTRATO REPASSE/CONVÊNIO SICONV:	UBS RIO BONITO						
OBJETO:	AQUISIÇÃO DE ESQUADRIAS						
EQUIPAMENTOS PESQUISADOS:	JANELAS E PORTAS						
EMPRESA / CNPJ	MARCA / MODELO	NOME CONTATO	TELEFONE	DATA CONTATO	UNID.	QUANT.	VALOR
SS BOX ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO EIRELI- CNPJ 24.930.784/0001-15	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: CV1 - Cortina de vidro temperado 10mm, transparente	ANDERSON MONTAGNA	(47) 3349-2628	19/12/2018	m2	1	R\$ 1.350,01
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J1 - Janela de vidro temperado 8mm, 4 folhas de correr - (3,00mx1,20m)				und	1	R\$ 638,00
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J2 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas de correr - (1,80mx1,20m)				und	1	R\$ 562,00
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J3 - Janela de vidro temperado 8 mm 1,60x1,20 - c/ 2 folhas de correr				und	1	R\$ 514,00
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J4 - Janela de vidro temperado 8 mm 1,40x1,20 - c/ 2 folhas de correr				m2	1	R\$ 467,00
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J5 - Janela de vidro temperado 8mm, 4 folhas basculante - (1,80mx0,60m)				und	1	R\$ 701,00
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J6 - Janela de vidro temperado 8mm, 3 folhas basculante - (1,20mx0,60m)				m2	1	R\$ 355,00
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J7 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas basculante - (0,80mx0,60m)				und	1	R\$ 178,00
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J8 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha maxim-ar - (0,90mx1,20m)				und	1	R\$ 409,00
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J9 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha basculante - (0,80mx0,40m)				und	1	R\$ 154,00
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J10 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas de correr c/ tela contra insetos - (1,20mx0,60m)				und	1	R\$ 295,00
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J11 - Janela de vidro temperado 8 mm 6,00x0,60 - c/ 10 folhas basculante				m2	1	R\$ 498,55
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J12 - Janela de vidro temperado 8 mm 2,85x0,60 - c/ 10 folhas basculante				m2	1	R\$ 498,55
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J13 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha maxim-ar - (0,65mx0,50m)				und	1	R\$ 265,00
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: P7 - Porta de vidro temperado 10mm jateado 2,00x2,10- c/ quatro folhas de correr (referência composição 73838/001)				und	1	R\$ 1.876,00
	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: P8 - Porta de vidro temperado 10mm jateado 3,00x2,34- c/ quatro folhas de correr (referência composição 73838/001)				und	1	R\$ 2.581,00



ITABOX - IND E COM. DE ESQUADRIAS DE
ALUMINIO LTDA - CNPJ 76.312.750/0001-60

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: CV1 - Cortina de vidro temperado 10mm, transparente

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J1 - Janela de vidro temperado 8mm, 4 folhas de correr - (3,00mx1,20m)

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J2 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas de correr - (1,80mx1,20m)

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J3 - Janela de vidro temperado 8 mm 1,60x1,20 - c/ 2 folhas de correr

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J4 - Janela de vidro temperado 8 mm 1,40x1,20 - c/ 2 folhas de correr

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J5 - Janela de vidro temperado 8mm, 4 folhas basculante - (1,80mx0,60m)

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J6 - Janela de vidro temperado 8mm, 3 folhas basculante - (1,20mx0,60m)

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J7 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas basculante - (0,80mx0,60m)

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J8 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha maxim-ar - (0,90mx1,20m)

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J9 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha basculante - (0,80mx0,40m)

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J10 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas de correr c/ tela contra insetos - (1,20mx0,60m)

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J11 - Janela de vidro temperado 8 mm 6,00x0,60 - c/ 10 folhas basculante

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J12 - Janela de vidro temperado 8 mm 2,85x0,60 - c/ 10 folhas basculante

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J13 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha maxim-ar - (0,65mx0,50m)

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: P7 - Porta de vidro temperado 10mm jateado 2,00x2,10- c/ quatro folhas de correr (referência composição 73838/001)

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: P8 - Porta de vidro temperado 10mm jateado 3,00x2,34- c/ quatro folhas de correr (referência composição 73838/001)

JESSICA DE
SOUZA

(47) 3348-8636

19/12/2018

m2	1	R\$	-
und	1	R\$	1.080,00
und	1	R\$	699,00
und	1	R\$	590,00
und	1	R\$	520,00
und	1	R\$	480,00
und	1	R\$	390,00
und	1	R\$	240,00
und	1	R\$	320,00
und	1	R\$	240,00
und	1	R\$	520,00
m2	1	R\$	559,03
m2	1	R\$	559,03
und	1	R\$	240,00
und	1	R\$	1.816,00
und	1	R\$	2.695,00
m2	1	R\$	863,12
und	1	R\$	1.280,00
und	1	R\$	870,00
und	1	R\$	850,00
und	1	R\$	840,00
und	1	R\$	630,00
und	1	R\$	550,00
und	1	R\$	390,00



OLIVEIRA COMERCIAL DE VIDROS EIRELI - CNPJ
21.461.248/0001-20

MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J8 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha maxim-ar - (0,90mx1,20m)	KEILA SCHUTZ	(47)3241-2182	19/12/2018	und	1	R\$	490,00
MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J9 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha basculante - (0,80mx0,40m)				und	1	R\$	340,00
MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J10 - Janela de vidro temperado 8mm, 2 folhas de correr c/ tela contra insetos - (1,20mx0,60m)				und	1	R\$	680,00
MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J11 - Janela de vidro temperado 8 mm 6,00x0,60 - c/ 10 folhas basculante				und	1	R\$	890,00
MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J12 - Janela de vidro temperado 8 mm 2,85x0,60 - c/ 10 folhas basculante				m2	1	R\$	693,89
MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: J13 - Janela de vidro temperado 8mm, 1 folha maxim-ar - (0,65mx0,50m)				und	1	R\$	280,00
MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: P7 - Porta de vidro temperado 10mm jateado 2,00x2,10- c/ quatro folhas de correr (referência composição 73838/001)				und	1	R\$	1.780,00
MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: P8 - Porta de vidro temperado 10mm jateado 3,00x2,34- c/ quatro folhas de correr (referência composição 73838/001)				und	1	R\$	2.680,00
VALOR CORTINA DE VIDRO (PREÇO MÉDIO)	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA - MODELO: CV1 - Cortina de vidro temperado 10mm, transparente	m2	R\$	1.106,57			

DEMAIS ITENS (PREÇO MEDIANO)

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC018.759-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

QUADRO RESUMO DE INFORMAÇÕES DE MERCADO (MAPA DE COTAÇÕES) - COTAÇÃO 4							
GESTRO/ PROGRAMA:							
CONTRATO REPASSE/CONVÊNIO SICONV:		UBS RIO BONITO					
OBJETO:		AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA					
EQUIPAMENTOS PESQUISADOS:		3.10.1.2 Sinalização saída acrílica sf verde c/ adesivos med 26,1x22,10x2,5cm 3.10.1.7 Cabo blindado p/ alarme de incêncio 2 x 0,75mm 1" PVC 3.10.1.8 Acionador de alarme tipo quebra vidro com sonorizador (IP-20) 20V(cc) 3.10.1.9 Detector de fumaça tipo ótico 24V (cc) (IP-20) 0,30d/Bm 3.10.1.10 Central de alarme endereçavel 3.10.1.11 Luminária de emergência c/ bateria incorporada - tipo 2 faróis bloco autônomo 2x55w, autonomia minima 2h 3.10.2.2 Fitas de alumínio, incl acessórios 6m					
EMPRESA / CNPJ	MARCA / MODELO	NOME CONTATO	TELEFONE	DATA CONTATO	UNID.	QUANT.	VALOR
MULTISEG COM. DE ESQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - CNPJ: 10.498.304/0001-84	Sinalização saída acrílica sf verde c/ adesivos med 26,1x22,10x2,5cm	und	R\$ 50,00	19/12/2018	und	1	R\$ 50,00
	m				R\$ 4,50		
	und				R\$ 103,10		
	und				R\$ 79,90		
	und				R\$ 964,20		
	und				R\$ 149,80		
	und				R\$ 29,90		
ZIMMEX EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - CNPJ 13.437.451/0001-32	Sinalização saída acrílica sf verde c/ adesivos med 26,1x22,10x2,5cm	und	R\$ 29,90	19/12/2018	und	1	R\$ 29,90
	m				R\$ 1,90		
	und				R\$ 74,80		
	und				R\$ 107,70		
	und				R\$ 893,60		
	und				R\$ 107,70		
	und				R\$ 30,90		
ZEUS DO BRASIL LTDA - CNPJ 82.699.588/0001-42	Sinalização saída acrílica sf verde c/ adesivos med 26,1x22,10x2,5cm	und	R\$ 39,90	19/12/2018	und	1	R\$ 39,90
	m				R\$ 4,30		
	und				R\$ 45,40		
	und				R\$ 64,00		
	und				R\$ 850,00		
	und				R\$ 131,50		
	und				R\$ 25,90		
VALOR DE REFERÊNCIA MEDIANO							
RESPONSÁVEL TÉCNICO							
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0 www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br							
CHRISTIAN EDUARDO SGORLA ARQUITETO E URBANISTA CAUS-A34462-1							

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
ESTADO DE SANTA CATARINA

QUADRO RESUMO DE INFORMAÇÕES DE MERCADO (MAPA DE COTAÇÕES) - COTAÇÃO 5

GESTRO/ PROGRAMA:								
CONTRATO REPASSE/CONVÊNIO SICONV:		UBS RIO BONITO						
OBJETO:		AQUISIÇÃO DE ELÉTRO DOMÉSTICO						
EQUIPAMENTOS PESQUISADOS:		3.8.11 Bebedouro purificador coluna pressão inox - 220v						
EMPRESA / CNPJ	MARCA / MODELO	NOME CONTATO	TELEFONE	DATA CONTATO	UNID.	QUANT.	VALOR	
Magazine Luiza S/a - CNPJ: 47.960.950/0347-00	MARCA: IBBL / MODELO: Bebedouro de Coluna Refrigerado por Compressor - Inox IBBL Puripress 40 64031001	https://www.magazineluiza.com.br/bebedouro-de-coluna-refrigerado-por-compressor-inox-ibbl-puripress-40-64031001/p/220708300/pi/bind/?partner_id=9450&utm_source=google&utm_medium=pla&seller_id=magazineluiza&product_group_id=304686408612&ad_group_id=15913819344&aw_viq=pla&gclid=EAlaQobChMI3cOA5fLn3glVT0CRCh0RSQNTeAkYBCABEglq2PD_BwE	(47)3390-7400	19/12/2018	und	1	R\$ 899,91	
TAMOYO CONSTRUCOES E IMOBILIARIA - TAMOYO EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA - ME - CNPJ 07.943.722/0001-29	MARCA: IBBL / MODELO: BEBEDOURO PURIFICADOR COLUNA PRESSÃO INOX (220V) [64032001]	https://www.lojastamoyo.com.br/bebedouro-purificador-coluna-pressao-inox-220v-64032001-ibbl-48342?gclid=EAlaQobChMI3cOA5fLn3glVT0CRCh0RSQNTeAkYDyABEgKCqfD_BwE	(47) 3348-1122	19/12/2018	und	1	R\$ 897,50	
PONTO FRIO - CNPJ 33.041.260/0282-55	MARCA: IBBL / MODELO: Bebedouro Ibbi Inox 220V Puripress40	https://www.pontofrio.com.br/Eletoportais/bebedouropurificadores/bebedourodecoluma/bebedouro-purificador-de-pressao-ibbl-bag40-inox-01032001-12680885.html?gclid=EAlaQobChMIJiC4_bn3glViYORCh1IPAkqEAKYCiABEgrX_D_BwE&utm_medium=cpc&utm_source=gp_pla&IdSku=12680885&idLojist=14738&s_kwcid=AL1427I3I97121724778!!gl563103614770!&ef_id=Wv8IHgAAC3QpgfyQ:20181122114657:s	(47) 3390-5750	19/12/2018	und	1	R\$ 626,80	
VALOR DE REFERÊNCIA MEDIANO							R\$ 897,50	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC018.759-9



QUADRO RESUMO DE INFORMAÇÕES DE MERCADO (MAPA DE COTAÇÕES) - COTAÇÃO 6							
GESTRO/ PROGRAMA:							
CONTRATO REPASSE/CONVÊNIO SICONV:		UBS RIO BONITO					
OBJETO:		AQUISIÇÃO DE COBERTURA					
EQUIPAMENTOS PESQUISADOS:		3.9.7	Cobertura em ACM, estrutura metálica galvanizada, fornecimento e instalação				
EMPRESA / CNPJ	MARCA / MODELO	NOME CONTATO	TELEFONE	DATA CONTATO	UNID.	QUANT.	VALOR
FREDY COMUNICAÇÃO VISUAL - CNPJ 76.578.210/0001-23	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA / MODELO: Cobertura em ACM, estrutura metálica galvanizada, fornecimento e instalação	VERONITA MARISE	(47) 3322-2342	07/12/2018	m3	1	R\$ 2.998,14
MFL IMPRESSOS LTDA- CNPJ 19.653.902/0001-55	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA / MODELO: Cobertura em ACM, estrutura metálica galvanizada, fornecimento e instalação	FABIO LANSER	(47) 3041-8063	07/12/2018	m3	1	R\$ 3.305,40
SUPRA FABRICAÇÃO DE PLACAS, COM E SERV. DE COMUNICAÇÃO VISUAL LTDA- CNPJ 14.620.243/0001-37	MARCA: FABRICAÇÃO PRÓPRIA / MODELO: Cobertura em ACM, estrutura metálica galvanizada, fornecimento e instalação	CHARLENE PETRY	(47) 3348-8636	07/12/2018	m3	1	R\$ 3.249,53
		VALOR DE REFERÊNCIA MEDIANO					R\$ 3.249,53
RESPONSÁVEL TÉCNICO							
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0 www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br engenharia@amfri.org.br							
RALF NORDT ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC018.759-9							