

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Obra: UBS MARISCAL

Local: Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC

MARÇO/2017

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - MATERIAL E MÃO DE OBRA

FOLHA 01/03

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES			
1.1	Placa da obra	m2	3,00	2,00m x 1,50m
1.2	Barracão de obra em chapa de madeira compensada	m2	9,00	3,00m x 3,00m
1.3	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	4,50	1,50m x 3,00m
1.4	Locação da obra	m2	370,00	conforme projeto arquitetônico
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual de valas	m3	9,45	7,85 m³ + 20%
2.2	Reaterro de vala com reaproveitamento de material	m3	1,60	9,45 m³ - 7,85 m³
2.3	Lastro de brita e=5 cm	m3	18,45	368,75 m² x 0,05 m
3	INFRAESTRUTURA			
3.1	Sapatas e colarinhos em concreto armado			
3.1.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. colocação, espalhamento e acabamento	m3	23,35	conforme projeto estrutural
3.1.2	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	55,70	conforme projeto estrutural
3.1.3	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	374,90	conforme projeto estrutural
3.1.4	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	529,10	conforme projeto estrutural
3.1.5	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 12.50mm	kg	231,40	conforme projeto estrutural
3.1.6	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	142,90	conforme projeto estrutural
3.1.7	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	162,00	conforme projeto estrutural
3.2	Vigas baldrame em concreto armado			
3.2.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. colocação, espalhamento e acabamento	m3	21,75	11,70 m³ + 10,05 m³
3.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	201,50	113,60 kg + 87,90 kg
3.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	368,50	150,00 kg + 218,50 kg
3.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	450,80	306,00 kg + 144,80 kg
3.2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12.50mm	kg	183,80	138,20 kg + 45,60 kg
3.2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	268,50	138,60 kg + 129,90 kg
3.2.7	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	379,80	204,55 m² + 175,25 m²
3.3	Piso em concreto armado (laje baldrame)			
3.3.1	Laje pré-moldada para piso, incl. vigotas, tijolos, arm. negativa, capeamento e escoras	m2	403,25	conforme projeto estrutural
3.3.2	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. colocação, espalhamento e acabamento	m3	29,55	conforme projeto estrutural
3.3.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	58,90	conforme projeto estrutural
3.3.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	58,50	conforme projeto estrutural
3.3.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	7,40	conforme projeto estrutural
3.3.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	33,40	conforme projeto estrutural
3.4	Armação da escada			
3.4.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,50	conforme projeto estrutural
3.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	11,50	conforme projeto estrutural
3.4.3	Montagem e desmontagem de fôrma de escadas, em chapa de madeira compensada	m2	5,10	conforme projeto estrutural
3.5	Armação da rampa			
3.5.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,70	conforme projeto estrutural
3.5.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	14,80	conforme projeto estrutural
3.5.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12.50mm	kg	70,50	conforme projeto estrutural
3.5.4	Montagem e desmontagem de fôrma de lajes, em chapa de madeira compensada	m2	7,15	conforme projeto estrutural
3.6	Armação banco de concreto			
3.6.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. colocação, espalhamento e acabamento	m3	4,20	conforme projeto estrutural
3.6.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	38,40	conforme projeto estrutural
3.6.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	25,20	conforme projeto estrutural
3.6.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	98,30	conforme projeto estrutural
3.6.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12.50mm	kg	64,20	conforme projeto estrutural
3.6.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	41,50	conforme projeto estrutural
3.6.7	Montagem e desmontagem de fôrma de lajes, em chapa de madeira compensada	m2	25,55	conforme projeto estrutural
4	SUPERESTRUTURA			
4.1	Pilares térreo em concreto armado			
4.1.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. colocação, espalhamento e acabamento	m3	6,70	conforme projeto estrutural
4.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	344,50	conforme projeto estrutural
4.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12.50mm	kg	256,40	conforme projeto estrutural
4.1.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	186,40	conforme projeto estrutural
4.1.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares, em chapa de madeira compensada	m2	146,30	conforme projeto estrutural
4.2	Vigas da cobertura em concreto armado			
4.2.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. colocação, espalhamento e acabamento	m3	16,30	9,70 m³ + 6,60 m³
4.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	0,80	0,30 kg + 0,50 kg
4.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	496,40	272,70 kg + 223,70 kg
4.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	137,00	124,30 kg + 12,70 kg
4.2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12.50mm	kg	18,00	18,00 kg
4.2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	214,60	126,60 kg + 88,00 kg
4.2.7	Montagem e desmontagem de fôrma de vigas, em chapa de madeira compensada	m2	289,95	172,20 m² + 117,75 m²
4.3	Lajes de cobertura			
4.3.1	Laje pré-moldada para cobertura, incl. vigotas, tijolos, arm. negativa, capeamento e escoras	m2	344,85	conforme projeto estrutural
4.3.2	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. colocação, espalhamento e acabamento	m3	18,10	conforme projeto estrutural
4.3.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	80,90	conforme projeto estrutural
4.3.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	70,60	conforme projeto estrutural
4.3.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	6,70	conforme projeto estrutural
4.3.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	58,20	conforme projeto estrutural
4.4	Vigas caixa d'água em concreto armado			
4.4.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. colocação, espalhamento e acabamento	m3	1,15	conforme projeto estrutural
4.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	40,00	conforme projeto estrutural
4.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	14,70	conforme projeto estrutural
4.4.4	Montagem e desmontagem de fôrma de vigas, em chapa de madeira compensada	m2	20,15	conforme projeto estrutural
4.5	Pilares caixa d'água em concreto armado			
4.5.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,95	conforme projeto estrutural
4.5.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	30,10	conforme projeto estrutural
4.5.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12.50mm	kg	55,70	conforme projeto estrutural
4.5.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	26,40	conforme projeto estrutural
4.5.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares, em chapa de madeira compensada	m2	19,55	conforme projeto estrutural
4.6	Lajes caixa d'água			
4.6.1	Laje pré-moldada para piso, incl. vigotas, tijolos, arm. negativa, capeamento e escoras	m2	12,65	conforme projeto estrutural
4.7	Vigas cobertura caixa d'água em concreto armado			
4.7.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. colocação, espalhamento e acabamento	m3	1,65	conforme projeto estrutural
4.7.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	0,30	conforme projeto estrutural
4.7.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	56,30	conforme projeto estrutural
4.7.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	21,40	conforme projeto estrutural
4.7.5	Montagem e desmontagem de fôrma de vigas, em chapa de madeira compensada	m2	29,10	conforme projeto estrutural
4.8	Pilares cobertura caixa d'água em concreto armado			
4.8.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,80	conforme projeto estrutural
4.8.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	26,30	conforme projeto estrutural
4.8.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12.50mm	kg	70,40	conforme projeto estrutural
4.8.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	22,90	conforme projeto estrutural
4.8.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares, em chapa de madeira compensada	m2	16,90	conforme projeto estrutural
Prefeitura Municipal		AMFRI Assoc. dos Munic. da Reg. da Foz do Rio Itajaí CREA/SC 050988-0		
ANA PAULA DA SILVA Prefeita Municipal		MARCELO GARCIA Arquiteto e Urbanista - CAU A44894-0		

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Obra: UBS MARISCAL					
Local: Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC					
MARÇO/2017		ORÇAMENTO ESTIMATIVO - MATERIAL E MÃO DE OBRA		FOLHA 02/03	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO	
5 PAREDES E PAINÉIS					
5.1	Impermeabilização de viga de baldrame	m2	89,53	255,80m x 0,35m	
5.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm , argamassa de assent. c/ preparo em betoneira	m2	1.044,15	764,90m²(nível inferior) + 277,30m²(nível reservatório) +27,25m²(lixeiras) - 25,30m²(vergas)	
5.3	Vergas e contravergas das janelas em concreto armado	m	120,70	60,35m x 2	
5.4	Vergas das portas em concreto armado	m	48,00	conforme tabela de esquadrias	
5.5	*Divisória de gesso acartonado, resistente a umidade (RU), e = 12,5 mm	m2	95,20	34,00m x 2,80m	
5.6	Divisória em granito e=2,5 cm	m2	12,20	6,10m x 2,00m	
6 REVESTIMENTOS					
6.1	Chapisco em paredes, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	2.138,90	1069,45m² x 2 lados	
6.2	Chapisco aplicado no teto, com rolo p/ textura acrílica, argamassa, traço 1:4 e emulsão polimérica(adesivo) c/ preparo manual	m2	298,50	conforme projeto arquitetônico	
6.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	1.986,25	2.138,90m² - (127,20m x 1,20m - platib. face interna)	
6.4	Massa única, p/ recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8,preparo mecânico em betoneira 400L, aplicada manualmente em teto, espessura 10mm , c/ execução de taliscas.	m2	298,50	conforme projeto arquitetônico	
6.5	*Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação	m2	23,90	3,32m² + 3,32m² + 17,25m²	
6.6	Revestimento cerâmico p/ paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo.	m2	145,90	158,30m² - 12,40m²(aberturas)	
6.7	Cerâmica esmaltada em paredes 1A PEI-4	m2	323,35	105,90m x 2,80m(ambientes internos) + 26,85m²(lixeiras)	
7 COBERTURA					
7.1	Fabricação e instalação de estrutura pontaleteada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas para telhas de fibrocimento, incluso Transporte vertical.	m2	350,50	303,70m²(inferior) + 46,80m²(superior)	
7.2	Telhamento com telha de onduvada de fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1.1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até duas águas, incluso içamento.	m2	350,50	303,70m²(inferior) + 46,80m²(superior)	
7.3	Cumeleira para telhas de fibrocimento ondulada e=6mm,incluso acessórios de fixação e içamento.	m	7,25	5,75m + 1,50m	
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado com desenvolvimento 25cm	m	211,35	128,75m(sobre paredes) + 82,60m(sobre telhas)	
7.5	Calha em chapa de aço galvanizado com desenvolvimento 50cm	m	51,25	20,60m + 20,60m + 10,05m	
7.6	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app)	m2	8,60	4,10m²(cob. Lixeiras) + 4,50m²(cob. entrada principal)	
8 PAVIMENTAÇÃO					
8.1	Revestimento cerâmico para piso em placas tipo grês de dimensões 45x45cm - Antiderrapante	m2	41,70	16,25m²(rampa/entrada) + 25,45m²(plátio)	
8.2	Revestimento cerâmico para piso em placas tipo grês de dimensões 45x45cm - Polido	m2	224,45	conforme projeto arquitetônico	
8.3	Piso vinílico semiflexível padrão liso, espessura 2mm, fixado com cola.	m2	107,85	conforme projeto arquitetônico	
8.4	Rodapé em cerâmica esmaltada PEI-4 h=7 cm	m	156,20	conforme projeto arquitetônico	
8.5	Testeira ou rodapé vinílico 6cm fixado com cola	m	121,10	conforme projeto arquitetônico	
8.6	Soleira de mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 -(cimento e areia) (portas)	m	6,85	conforme projeto arquitetônico	
8.7	Sinalização podotátil direcional (emborrachado 25x25cm)	m	4,90	conforme projeto arquitetônico	
8.8	Sinalização podotátil alerta (emborrachado 25x25cm)	m	8,75	conforme projeto arquitetônico	
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
9.1 Água					
9.1.1	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" e acabamento	und	21,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.1.2	Registro de gaveta com canopla cromada 1/12" e acabamento	und	1,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.1.3	Registro bruto de gaveta 2,1/2"	und	1,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.1.4	Registro bruto de gaveta 1,1/2"	und	1,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.1.5	Registro de pressão com canopla cromada 3/4" e acabamento	und	2,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.1.6	Válvula de descarga baixa pressão 1,1/2"	und	1,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.1.7	Registro de esfera 3/4"	und	2,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.1.8	Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	und	2,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.1.9	Tubo de PVC soldável 25 mm, inclusive conexões	m	264,40	36,95 m + 125,75 m + 101,70 m	
9.1.10	Tubo de PVC soldável 32 mm, inclusive conexões	m	14,75	14,75	
9.1.11	Tubo de PVC soldável 40 mm, inclusive conexões	m	0,40	0,40	
9.1.12	Tubo de PVC soldável 50 mm, inclusive conexões	m	13,85	13,85	
9.1.13	Tubo de PVC soldável 75 mm, inclusive conexões	m	5,60	5,60	
9.1.14	Caixa d'água em polietileno - 1.000 L	und	2,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.2 Esgoto					
9.2.1	Tubo de PVC 40 mm, inclusive conexões	m	54,80	conforme projeto hidrossanitário	
9.2.2	Tubo de PVC 50 mm, inclusive conexões	m	23,50	conforme projeto hidrossanitário	
9.2.3	Tubo de PVC 100 mm, inclusive conexões	m	131,65	conforme projeto hidrossanitário	
9.2.4	Caixa sifonada 100 x 100 x 50 mm - com rede (ralo)	und	2,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.2.5	Caixa sifonada 100 x 150 x 50 mm - com rede (ralo)	und	9,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.2.6	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço 60 x 60 x 60 cm	und	14,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.2.7	Caixa de gordura simples - DN 60cm	und	2,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.3 Sistema de tratamento					
9.3.1	Escavação de valas	m3	186,70	173,46 m³ + 7,36 m³ + 5,89 m³	
9.3.2	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m3	7,75	77,40 m² x 1,00 m	
9.3.3	Brita nº4	m3	21,20	13,30 m² x 1,00 m + 26,40 m² x 0,30 m	
9.3.4	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço a crivo 5x10x20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	63,90	42,60 m x 1,50 m	
9.3.5	Execução de estruturas de concreto armado convencional	m3	2,65	26,40 m² x 0,10 m	
9.3.6	Tampa em concreto armado 60x60x5cm para inspeção	und	5,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.3.7	Fossa séptica	m3	7,40	conforme projeto hidrossanitário	
9.3.8	Filtro anaeróbico	m3	5,90	conforme projeto hidrossanitário	
9.3.9	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3/km	746,80	186,70 m³ x 4,0 km	
9.3.10	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	186,70	186,70 m³	
9.4 Pluvial					
9.4.1	Tubo de PVC 100 mm, inclusive conexões	m	89,20	conforme projeto hidrossanitário	
9.4.2	Caixa de areia em alvenaria de tijolo maciço 60 x 60 x 60 cm	und	5,00	conforme projeto hidrossanitário	
9.4.3	Caixa sifonada 150 x 185 x 75 mm - com rede (ralo)	und	1,00	conforme projeto hidrossanitário	
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES ESPECIAIS					
10.1 Elétrica					
10.1.1	Entrada de energia elétrica trifásica - completa	und	1,00	conforme projeto elétrico	
10.1.2	Eletroduto de PVC flexível leve, diâmetro 3"	m	797,90	conforme projeto elétrico	
10.1.3	Eletroduto de PVC flexível leve, diâmetro 1"	m	160,50	conforme projeto elétrico	
10.1.4	Eletroduto de PVC flexível pesado, diâmetro 1,1/2"	m	22,10	conforme projeto elétrico	
10.1.5	Eletroduto de PVC flexível pesado, diâmetro 2"	m	13,60	conforme projeto elétrico	
10.1.6	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750v / 70°C	m	1.009,40	conforme projeto elétrico	
10.1.7	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750v / 70°C	m	2.133,80	conforme projeto elétrico	
10.1.8	Cabo isolado em PVC seção 4,0 mm² - 750v / 70°C	m	106,90	conforme projeto elétrico	
10.1.9	Cabo isolado em PVC seção 6,0 mm² - 750v / 70°C	m	67,70	conforme projeto elétrico	
10.1.10	Cabo isolado em PVC seção 16,0 mm² - 750v / 70°C	m	22,10	conforme projeto elétrico	
10.1.11	Cabo isolado em PVC seção 25,0 mm² - 750v / 70°C	m	88,40	conforme projeto elétrico	
10.1.12	Interruptor 01 tecla simples c/ placa	und	33,00	conforme projeto elétrico	
10.1.13	Interruptor 01 tecla paralelo c/ placa	und	4,00	conforme projeto elétrico	
10.1.14	Interruptor 02 teclas simples c/ placa	und	1,00	conforme projeto elétrico	
10.1.15	Interruptor 02 teclas paralelas c/ placa	und	3,00	conforme projeto elétrico	
10.1.16	Interruptor 03 teclas simples c/ placa	und	1,00	conforme projeto elétrico	
10.1.17	Tomada de embutir para uso geral, 2P+T - 10 A c/ placa	und	124,00	conforme projeto elétrico	
10.1.18	Tomada de embutir para uso geral, 2P+T - 20 A c/ placa	und	12,00	conforme projeto elétrico	
10.1.19	Caixa de passagem PVC 4" x 2"	und	177,00	conforme projeto elétrico	
10.1.20	Caixa de passagem PVC 3" octagonal	und	71,00	conforme projeto elétrico	
10.1.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, plástico, para até 36 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	und	2,00	conforme projeto elétrico	
10.1.22	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A a 30 A, padrão DIN (linha branca)	und	37,00	conforme projeto elétrico	
10.1.23	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A a 50 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	conforme projeto elétrico	
10.1.24	Disjuntor termomagnético tripolar 60 A a 100 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	conforme projeto elétrico	
10.1.25	Disjuntor diferencial residual 25 A	und	4,00	conforme projeto elétrico	
10.1.26	Luminária fluorescente - 2x40 W com reator de auto fator de potência - completa	und	47,00	conforme projeto elétrico	
10.1.27	Luminária tipo spot para uma lâmpada incandescente - 100 W - completa	und	22,00	conforme projeto elétrico	
10.1.28	Luminária tipo arandela, fechada, para uma lâmpada incandescente - 100 W - completa	und	2,00	conforme projeto elétrico	
10.1.29	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto 30 x 30 x 40 cm	und	2,00	conforme projeto elétrico	
10.2 Especiais					
10.2.1	Eletroduto de PVC flexível leve, diâmetro 1"	m	369,50	165,50 m + 143,00 m + 61,00 m	
10.2.2	Eletroduto rígido rosçável, PVC, DN 60mm (2")	m	14,00	conforme projeto de instalações especiais	
10.2.3	Tomada para telefone	und	15,00	conforme projeto de instalações especiais	
10.2.4	Tomada para rede	und	16,00	conforme projeto de instalações especiais	
10.2.5	Tomada para antena tv	und	4,00	conforme projeto de instalações especiais	
10.2.6	Cabo telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	160,00	conforme projeto de instalações especiais	
10.2.7	Cabo de rede partrançado RJ 45	m	180,00	conforme projeto de instalações especiais	
10.2.8	Cabo coaxial RG 6 para antena TV	m	75,00	conforme projeto de instalações especiais	
10.2.9	Caixa de passagem em chapa metálica 40 x 40 x 15 cm	und	1,00	conforme projeto de instalações especiais	
10.2.10	Caixa de passagem 60x60x50 fundo brita com tampa	und	1,00	conforme projeto de instalações especiais	
10.2.11	Eletricista	h	66,00	0,25 h x 35 pontos + 0,155 x (369,50m)	
10.2.12	Ajudante de eletricista	h	66,00	0,25 h x 35 pontos + 0,155 x (369,50m)	

Prefeitura Municipal

AMFRI Assoc. dos Munic. da Reg. da Foz do Rio Itajaí
CREASC 050968-0

ANA PAULA DA SILVA
Prefeita Municipal

MARCELO GARCIA
Arquiteto e Urbanista - CAU A4894-0

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Obra: UBS MARISCAL			
Local: Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC			
MARÇO/2017		ORÇAMENTO ESTIMATIVO - MATERIAL E MAO DE OBRA	FOLHA 03/03
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE
11 PREVENTIVO DE INCÊNDIO			CÁLCULO
11.1	Extintor de incêndio - PQS 4,0 kg	und	4,00
11.2	Luminária de emergência - 1 hora - PL 2x9 W	und	33,00
11.3	Bloco autônomo - 2 horas - 2x55 W/12Vcc	und	1,00
11.4	Placa luminosa indicadora de saída de emergência - Bloco autônomo	und	4,00
11.5	Central de gás	und	1,00
12 LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS			
12.1	Mictório em louça branca - completo	und	1,00
12.2	Lavatório em louça branca de canto sem coluna com torneira cromada - completo	und	5,00
12.3	Bancada granito cinza polido 50 X 60cm, incl. cuba de embutir oval louça branca 35 X 50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, enq. Flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. -fornecimento e instalação	und	15,00
12.4	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml	und	20,00
12.5	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.	und	20,00
12.6	Bancada de granito cinza polido e=2cm para pia de cozinha, com cuba inox, 1,20 x 0,60 m – fornecimento e instalação	und	4,00
12.7	Bancada de granito cinza polido c/ lavatório e cuba de inox completa - fornecimento e instalação (odorito)	und	1,00
12.8	Bancada de granito cinza polido c/ cuba de inox completa - fornecimento e instalação (Sala de esterilização)	und	1,00
12.9	Bancada de granito cinza polido c/ cuba de inox e expurgo (2" cuba) inox- fornecimento e instalação (Sala de utilidades)	und	1,00
12.10	Vaso sanitário sifonado, com caixa acoplada, em louça branca, com acessórios, incl. assento plástico	und	5,00
12.11	Vaso sanitário sifonado, em louça branca, com acessórios, incl. assento plástico	und	5,00
12.12	Barra de apoio para banheiro PNE em inox comp.=80 cm	und	5,00
12.13	Chuveiro elétrico completo	und	2,00
12.14	Tanque de louça branca com coluna, 30L - fornecimento e instalação	und	1,00
13 ESQUADRIAS			
13.1	Janela de vidro temperado 8 mm - basculante - 80x60cm	m2	5,76
13.2	Janela de vidro temperado 8 mm - basculante - 60x60cm	m2	0,72
13.3	Janela de vidro temperado 8 mm - 2fls correr - 120x60cm	m2	0,72
13.4	Janela de vidro temperado 8 mm - Maxi-ar - 80x100cm	m2	0,80
13.5	Janela de vidro temperado 8 mm - Maxi-ar - 60x90cm	m2	0,54
13.6	Janela de vidro temperado 8 mm - 4fls correr - 200x120cm	m2	38,40
13.7	Pelotril de mármore branco L=15cm	m	45,35
13.8	Porta de madeira para pintura com ferragens completa - abrir - 0,90 x 2,10 m	und	23,00
13.9	Porta de madeira para pintura com ferragens completa - abrir - 0,80 x 2,10 m	und	9,00
13.10	Porta de madeira para pintura com ferragens completa - abrir - 0,70 x 1,80 m	und	3,00
13.11	Porta de madeira tipo veneziana, de abrir, inclusas quamiçães e ferragens.(fixeiras e gás)	m2	4,12
13.12	Porta de vidro 10mm- 165x245cm - 1fl(80cm) - parte fixa	m2	4,05
13.13	Porta de vidro 10mm- 150x245cm - 1fl(80cm) - parte fixa	m2	3,67
13.14	Porta de vidro 10mm- 350x245cm - 4fls- correr	m2	8,57
13.15	Porta de vidro 10mm- 70x180cm - 1fl-abrir	m2	2,52
13.16	Soleira de mármore branco, largura 15cm, e=3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	6,85
13.17	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado	und	3,00
13.18	Corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/4" com braçadeira.(corrimão interno)	m	23,35
14 PINTURA			
14.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m2	1.783,85
14.2	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos.	m2	1.783,85
14.3	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão.	m2	322,40
14.4	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em tetos, duas demãos.	m2	322,40
14.5	Esmalte sintético sobre madeira - 2 demãos	m2	180,00
14.6	Esmalte brilhante sobre superfície metálica - 2 demãos - incl. proteção com zarcão - 1 demão	m2	33,45
15 IMPLANTAÇÃO - SERVIÇOS EXTERNOS			
15.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular 20x10x8cm (cinza natural)	m2	370,60
15.2	Paver tátil - Direcional -20x20x8cm	m2	23,30
15.3	Paver tátil - Alerta - 20x20x8cm	m2	4,80
15.4	Meio fio interno de concreto 15 Mpa- 30cm x 15cm, moldado no local, rejunte em argamassa 1:3:5	m	47,30
15.5	Meio fio externo de concreto 15 Mpa- 30cm x 15cm, moldado no local, rejunte em argamassa 1:3:5	m	57,40
15.6	Carga manual de terra em caminhão basculante de 6m³	m3	8,85
15.7	Planto de grama esmeralda em rolo	m2	36,75
15.8	Fornecimento e implantação de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,05
15.9	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2 1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	9,00
15.10	Sapata em concreto, vidro em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30x30x40cm	m3	0,11
15.11	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m2	14,75
15.12	Corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/4" com braçadeira.(corrimão externo)	m	16,00
15.13	Sinalização horizontal c/ tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica c/ microesferas de vidro.	m	82,75
15.14	Pintura símbolo deficiente físico/idoso/gestante - cor fundo azul 1,20m x 1,20m	m2	4,35
16 MURO DE FECHAMENTO LATERAL			
16.1 Movimento de terra			
16.1.1	Escavação manual de valas	m3	1,60
16.1.2	Reaterro de vala com reaproveitamento de material	m3	0,30
16.2 Estacas a trado			
16.2.1	Estaca a trado, D=20cm, em concreto moldado in loco 15 MPa	m	10,50
16.2.2	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	7,20
16.2.3	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 6.30mm	kg	12,40
16.3 Blocos e esperas			
16.3.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,20
16.3.2	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	7,60
16.3.3	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	29,20
16.3.4	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	2,60
16.4 Vigas de baldrame			
16.4.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	1,10
16.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	16,40
16.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8.00mm	kg	53,50
16.4.4	Forma tabua para concreto em vigas c/ reaproveitamento 5x	m2	14,60
16.5 Pilares			
16.5.1	Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,57
16.5.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5.00mm	kg	11,80
16.5.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10.00mm	kg	33,70
16.5.4	Forma tabua para concreto em pilares c/ reaproveitamento 5x	m2	8,90
16.6 Paredes			
16.6.1	Impermeabilização de vigas baldrame	m2	8,50
16.6.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm , argamassa de assent. c/ preparo em betoneira	m2	43,65
16.7 Revestimentos			
16.7.1	Chapisco em paredes, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	87,30
16.7.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	87,30
16.7.3	Pinadeira em concreto para muro ou platibanda	m	24,50
16.8 Pintura			
16.8.1	Selador acrílico sobre paredes - 1 demão	m2	87,30
16.8.2	Tinta acrílica interna sobre parede - 2 demãos	m2	87,30

Prefeitura Municipal

ANA PAULA DA SLIVA
Prefeita Municipal

AMFRI Assoc. dos Munic. da Reg. da Foz do Rio Itajaí

CREA/SC 050988-0

MARCELO GARCIA
Arquiteto e Urbanista - CAU A44894-0

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO						
UBS MARISCAL			SINAPI		IPPUJ				
LOCALIZAÇÃO			MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL				
Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC			BDI= 22,47%		BDI= 11,10%				
MARCÇO/2017			ORÇAMENTO ESTIMATIVO - MATERIAL E MÃO DE OBRA						
FOLHA 01/03									
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
1			INSTALAÇÕES PRELIMINARES					R\$ 11.398,95	1,51%
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa da obra	m2	3,00	R\$ 357,48	R\$ 437,81	R\$ 1.313,43	0,17%
1.2	SINAPI - C	93584	Barracão de obra em chapa de madeira compensada	m2	9,00	R\$ 457,25	R\$ 559,99	R\$ 5.039,91	0,67%
1.3	SINAPI - C	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	4,50	R\$ 566,42	R\$ 693,69	R\$ 3.121,61	0,41%
1.4	SINAPI - C	74077/002	Locação da obra	m2	370,00	R\$ 4,25	R\$ 5,20	R\$ 1.924,00	0,26%
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.131,02	0,42%
2.1	SINAPI - C	93358	Escavação manual de valas	m3	9,45	R\$ 62,34	R\$ 76,35	R\$ 721,51	0,10%
2.2	SINAPI - C	55835	Reaterro de vala com reaproveitamento de material	m3	1,60	R\$ 55,15	R\$ 67,54	R\$ 108,06	0,01%
2.3	SINAPI - C	83668	Lastro de brita e=5 cm	m3	18,45	R\$ 101,85	R\$ 124,74	R\$ 2.301,45	0,31%
3			INFRAESTRUTURA					R\$ 124.836,67	16,59%
3.1			Sapatas e colarinhos em concreto armado					R\$ 28.770,97	3,82%
3.1.1	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m3	23,35	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 8.219,20	1,09%
3.1.2	SINAPI - C	92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 8,00mm	kg	55,70	R\$ 11,27	R\$ 13,80	R\$ 768,66	0,10%
3.1.3	SINAPI - C	92917	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 8,00mm	kg	374,90	R\$ 10,49	R\$ 12,85	R\$ 4.817,47	0,64%
3.1.4	SINAPI - C	92919	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 10,00mm	kg	529,10	R\$ 8,45	R\$ 10,35	R\$ 5.476,19	0,73%
3.1.5	SINAPI - C	92921	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 12,50mm	kg	231,40	R\$ 6,85	R\$ 8,39	R\$ 1.941,45	0,26%
3.1.6	SINAPI - C	92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 5,00mm	kg	142,90	R\$ 12,52	R\$ 15,33	R\$ 2.190,66	0,29%
3.1.7	SINAPI - C	74007/001	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	162,00	R\$ 27,00	R\$ 33,07	R\$ 5.357,34	0,71%
3.2			Vigas baldrame em concreto armado					R\$ 39.292,86	5,22%
3.2.1	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m3	21,75	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 7.656,00	1,02%
3.2.2	SINAPI - C	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6,30mm	kg	201,50	R\$ 12,16	R\$ 14,89	R\$ 3.000,34	0,40%
3.2.3	SINAPI - C	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8,00mm	kg	366,50	R\$ 11,16	R\$ 13,67	R\$ 5.010,06	0,67%
3.2.4	SINAPI - C	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10,00mm	kg	450,80	R\$ 8,95	R\$ 10,96	R\$ 4.940,77	0,66%
3.2.5	SINAPI - C	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12,50mm	kg	183,80	R\$ 7,21	R\$ 8,83	R\$ 1.622,95	0,22%
3.2.6	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5,00mm	kg	268,50	R\$ 13,69	R\$ 16,77	R\$ 4.502,75	0,60%
3.2.7	SINAPI - C	74007/001	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	379,80	R\$ 27,00	R\$ 33,07	R\$ 12.559,99	1,67%
3.3			Piso em concreto armado (laje baldrame)					R\$ 46.608,90	6,19%
3.3.1	SINAPI - C	74141/002	Laje pré-moldada para piso, incl. vigotas, tijolos, armd. negativa, capeamento e escoras	m2	403,25	R\$ 70,02	R\$ 85,75	R\$ 34.578,69	4,59%
3.3.2	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m3	29,65	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 10.401,60	1,38%
3.3.3	SINAPI - C	92785	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6,30mm	kg	58,90	R\$ 8,45	R\$ 10,35	R\$ 609,62	0,08%
3.3.4	SINAPI - C	92786	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8,00mm	kg	58,50	R\$ 7,83	R\$ 9,59	R\$ 561,02	0,07%
3.3.5	SINAPI - C	92787	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10,00mm	kg	7,40	R\$ 6,20	R\$ 7,59	R\$ 56,17	0,01%
3.3.6	SINAPI - C	92784	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5,00mm	kg	33,40	R\$ 9,82	R\$ 12,03	R\$ 401,80	0,05%
3.4			Armação da escada					R\$ 850,46	0,11%
3.4.1	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,50	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 176,00	0,02%
3.4.2	SINAPI - C	92784	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5,00mm	kg	11,50	R\$ 9,82	R\$ 12,03	R\$ 138,35	0,02%
3.4.3	SINAPI - C	95934	Montagem e desmontagem de forma de escadas, em chapa de madeira compensada	m2	5,10	R\$ 85,83	R\$ 105,12	R\$ 536,11	0,07%
3.5			Armação da rampa					R\$ 1.658,75	0,22%
3.5.1	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,70	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 246,40	0,03%
3.5.2	SINAPI - C	92786	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8,00mm	kg	14,80	R\$ 7,83	R\$ 9,59	R\$ 141,93	0,02%
3.5.3	SINAPI - C	92788	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12,50mm	kg	70,50	R\$ 5,25	R\$ 6,43	R\$ 453,32	0,06%
3.5.4	SINAPI - C	92486	Montagem e desmontagem de forma de lajes, em chapa de madeira compensada	m2	7,15	R\$ 93,31	R\$ 114,28	R\$ 817,10	0,11%
3.6			Armação banco de concreto					R\$ 7.654,73	1,02%
3.6.1	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m3	4,20	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 1.478,40	0,20%
3.6.2	SINAPI - C	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6,30mm	kg	38,40	R\$ 12,16	R\$ 14,89	R\$ 571,78	0,08%
3.6.3	SINAPI - C	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8,00mm	kg	25,20	R\$ 11,16	R\$ 13,67	R\$ 344,48	0,05%
3.6.4	SINAPI - C	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10,00mm	kg	98,30	R\$ 8,95	R\$ 10,96	R\$ 1.077,37	0,14%
3.6.5	SINAPI - C	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12,50mm	kg	64,20	R\$ 7,21	R\$ 8,83	R\$ 566,89	0,08%
3.6.6	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5,00mm	kg	41,50	R\$ 13,69	R\$ 16,77	R\$ 695,96	0,09%
3.6.7	SINAPI - C	92486	Montagem e desmontagem de forma de lajes, em chapa de madeira compensada	m2	25,55	R\$ 93,31	R\$ 114,28	R\$ 2.919,85	0,39%
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 89.738,05	11,92%
4.1			Pilares térreo em concreto armado					R\$ 17.791,55	2,36%
4.1.1	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m3	6,70	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 2.358,40	0,31%
4.1.2	SINAPI - C	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10,00mm	kg	344,50	R\$ 8,95	R\$ 10,96	R\$ 3.775,72	0,50%
4.1.3	SINAPI - C	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12,50mm	kg	266,40	R\$ 7,21	R\$ 8,83	R\$ 2.264,01	0,30%
4.1.4	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5,00mm	kg	186,40	R\$ 13,69	R\$ 16,77	R\$ 3.125,93	0,42%
4.1.5	SINAPI - C	92443	Montagem e desmontagem de forma de pilares, em chapa de madeira compensada	m2	146,30	R\$ 34,98	R\$ 42,84	R\$ 6.267,49	0,83%
4.2			Vigas da cobertura em concreto armado					R\$ 27.918,20	3,71%
4.2.1	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m3	16,30	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 5.737,60	0,76%
4.2.2	SINAPI - C	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6,30mm	kg	9,80	R\$ 12,16	R\$ 14,89	R\$ 141,91	0,02%
4.2.3	SINAPI - C	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8,00mm	kg	496,40	R\$ 7,83	R\$ 9,59	R\$ 4.760,48	0,63%
4.2.4	SINAPI - C	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10,00mm	kg	137,00	R\$ 8,95	R\$ 10,96	R\$ 1.501,52	0,20%
4.2.5	SINAPI - C	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12,50mm	kg	18,00	R\$ 7,21	R\$ 8,83	R\$ 158,94	0,02%
4.2.6	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5,00mm	kg	214,60	R\$ 13,69	R\$ 16,77	R\$ 3.598,84	0,48%
4.2.7	SINAPI - C	74007/001	Montagem e desmontagem de forma de vigas, em chapa de madeira compensada	m2	289,95	R\$ 34,21	R\$ 41,90	R\$ 12.148,91	1,61%
4.3			Lajes de cobertura					R\$ 32.786,42	4,36%
4.3.1	SINAPI - C	74202/001	Laje pré-moldada para cobertura, incl. vigotas, tijolos, armd. negativa, capeamento e escoras	m2	344,85	R\$ 57,18	R\$ 70,03	R\$ 24.149,85	3,21%
4.3.2	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m3	18,10	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 6.371,20	0,85%
4.3.3	SINAPI - C	92785	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6,30mm	kg	80,90	R\$ 8,45	R\$ 10,35	R\$ 837,32	0,11%
4.3.4	SINAPI - C	92786	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8,00mm	kg	70,60	R\$ 7,83	R\$ 9,59	R\$ 677,05	0,09%
4.3.5	SINAPI - C	92787	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10,00mm	kg	6,70	R\$ 6,20	R\$ 7,59	R\$ 50,85	0,01%
4.3.6	SINAPI - C	92784	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5,00mm	kg	58,20	R\$ 9,82	R\$ 12,03	R\$ 700,15	0,09%
4.4			Vigas caixa d'água em concreto armado					R\$ 2.042,41	0,27%
4.4.1	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m3	1,15	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 404,80	0,05%
4.4.2	SINAPI - C	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8,00mm	kg	40,00	R\$ 11,16	R\$ 13,67	R\$ 546,80	0,07%
4.4.3	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5,00mm	kg	14,70	R\$ 13,69	R\$ 16,77	R\$ 246,52	0,03%
4.4.4	SINAPI - C	92479	Montagem e desmontagem de forma de vigas, em chapa de madeira compensada	m2	20,15	R\$ 34,21	R\$ 41,90	R\$ 844,29	0,11%
4.5			Pilares caixa d'água em concreto armado					R\$ 2.436,38	0,32%
4.5.1	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,95	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 334,40	0,04%
4.5.2	SINAPI - C	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10,00mm	kg	30,10	R\$ 8,95	R\$ 10,96	R\$ 329,90	0,04%
4.5.3	SINAPI - C	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 12,50mm	kg	55,70	R\$ 7,21	R\$ 8,83	R\$ 491,83	0,07%
4.5.4	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5,00mm	kg	26,40	R\$ 13,69	R\$ 16,77	R\$ 442,73	0,06%
4.5.5	SINAPI - C	92443	Montagem e desmontagem de forma de pilares, em chapa de madeira compensada	m2	19,55	R\$ 34,98	R\$ 42,84	R\$ 837,52	0,11%
4.6			Lajes caixa d'água					R\$ 1.530,52	0,20%
4.6.1	SINAPI - C	74141/004	Laje pré-moldada para piso, incl. vigotas, tijolos, armd. negativa, capeamento e escoras	m2	12,65	R\$ 98,79	R\$ 120,99	R\$ 1.530,52	0,20%
4.7			Vigas cobertura caixa d'água em concreto armado					R\$ 2.933,06	0,39%
4.7.1	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl., colocação, espalhamento e acabamento	m3	1,65	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 580,80	0,08%
4.7.2	SINAPI - C	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 6,30mm	kg	0,30	R\$ 12,16	R\$ 14,89	R\$ 4,47	0,00%
4.7.3	SINAPI - C	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8,00mm	kg	56,30	R\$ 11,16	R\$ 13,67	R\$ 769,62	0,10%
4.7.4	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5,00mm	kg	21,40	R\$ 13,69	R\$ 16,77	R\$ 358,88	0,05%
4.7.5	SINAPI - C	92479	Montagem e desmontagem de forma de vigas, em chapa de madeira compensada	m2	29,10	R\$ 34,21	R\$ 41,90	R\$ 1.219,29	0,16%
4.8			Pilares cobertura caixa d'água em concreto armado					R\$ 2.299,51	0,31%
4.8.1	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl., colocação, espalh						

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO						
UBS MARISCAL			SINAPI	IPPUJ					
LOCALIZAÇÃO			MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL					
Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC			BDI= 22,47%	BDI= 11,10%					
MARCÇO/2017			FOLHA 02/03						
ORÇAMENTO ESTIMATIVO - MATERIAL E MÃO DE OBRA									
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
5			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 74.370,56	9,88%
5.1	SINAPI - C	74106/001	Impermeabilização de viga de baldrame	m ²	89,53	R\$ 8,83	R\$ 10,81	R\$ 967,82	0,13%
5.2	SINAPI - C	87471	Avenania de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm . argamassa de assent. c/ preparo em betoneira	m ²	1.044,15	R\$ 36,40	R\$ 44,58	R\$ 46.548,21	6,18%
5.3	SINAPI - C	93187	Vergas e contra vergas das janelas em concreto armado	m	120,70	R\$ 48,16	R\$ 58,98	R\$ 7.118,89	0,95%
5.4	SINAPI - C	93188	Vergas das portas em concreto armado	m	48,00	R\$ 38,03	R\$ 46,58	R\$ 2.235,84	0,30%
5.5	DEINFRA	40003	Divisória de gesso acartonado, resistente a umidade (RU), e = 12,5 mm	m ²	95,20	R\$ 86,25	R\$ 95,82	R\$ 9.122,06	1,21%
5.6	SINAPI - C	79627	Divisória em granita e=2,5 cm	m ²	12,20	R\$ 560,71	R\$ 686,70	R\$ 8.377,74	1,11%
6			REVESTIMENTOS					R\$ 110.227,37	14,65%
6.1	SINAPI - C	87879	Chapisco em paredes, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm , preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m ²	2.138,90	R\$ 3,12	R\$ 3,82	R\$ 8.170,60	1,05%
6.2	SINAPI - C	87881	Chapisco aplicado no teto, com rolo p/ textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica(adesivo) c/ preparo manual	m ²	298,50	R\$ 3,65	R\$ 4,47	R\$ 1.334,30	0,18%
6.3	SINAPI - C	89173	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa, traço1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	1.986,25	R\$ 23,49	R\$ 28,77	R\$ 57.144,41	7,59%
6.4	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 10mm , c/ execução de taliscas.	m ²	298,50	R\$ 23,84	R\$ 29,20	R\$ 8.716,20	1,16%
6.5	SINAPI - C	73792/001	*Forno de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação	m ²	23,90	R\$ 72,34	R\$ 80,37	R\$ 1.920,84	0,26%
6.6	SINAPI - C	87244	Revestimento cerâmico p/ paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo.	m ²	145,90	R\$ 101,02	R\$ 123,72	R\$ 18.050,75	2,40%
6.7	SINAPI - C	87265	Cerâmica esmaltada em paredes 1A PEI-4	m ²	323,35	R\$ 37,60	R\$ 46,05	R\$ 14.890,27	1,98%
7			COBERTURA					R\$ 30.271,22	4,02%
7.1	SINAPI - C	92566	Fabricação e instalação de estrutura porta telhada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas para telhas de fibrocimento, incluso Transporte vertical.	m ²	350,50	R\$ 15,33	R\$ 18,77	R\$ 6.578,89	0,87%
7.2	SINAPI - C	94210	Telhamento com telha de ondulada de fibrocimento e=6mm, com recobrirmento lateral de 1.1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até duas águas, incluso icamento.	m ²	350,50	R\$ 32,64	R\$ 39,97	R\$ 14.009,49	1,86%
7.3	SINAPI - C	94223	Cumeeira para telhas de fibrocimento ondulada e=6mm,incluso acessórios de fixação e içamento.	m	7,25	R\$ 40,99	R\$ 50,20	R\$ 363,95	0,05%
7.4	SINAPI - C	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado com desenvolvimento 25cm	m	211,35	R\$ 22,14	R\$ 27,11	R\$ 5.729,70	0,76%
7.5	SINAPI - C	94228	Calha em chapa de aço galvanizado com desenvolvimento 50cm	m	51,25	R\$ 46,18	R\$ 56,56	R\$ 2.898,70	0,39%
7.6	SINAPI - C	83738	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app)	m ²	8,60	R\$ 65,56	R\$ 80,29	R\$ 690,49	0,09%
8			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 22.299,59	2,96%
8.1	SINAPI - C	87251	Revestimento cerâmico para piso em placas tipo grês de dimensões 45x45cm - Antiderrapante	m ²	41,70	R\$ 25,38	R\$ 31,08	R\$ 1.296,04	0,17%
8.2	SINAPI - C	87251	Revestimento cerâmico para piso em placas tipo grês de dimensões 45x45cm - Polido	m ²	224,45	R\$ 25,38	R\$ 31,08	R\$ 6.975,91	0,93%
8.3	SINAPI - C	72185	Piso vinílico semitransparente padrão liso, espessura 2mm, fixado com cola.	m ²	107,85	R\$ 63,43	R\$ 85,03	R\$ 9.170,49	1,22%
8.4	SINAPI - C	88649	Rodapé em cerâmicas esmaltada PEI-4 1x7 cm	m	156,20	R\$ 4,50	R\$ 5,51	R\$ 860,66	0,11%
8.5	SINAPI - C	84188	Testeira ou rodapé vinílico 6cm fixado com cola	m	121,10	R\$ 16,15	R\$ 19,78	R\$ 2.395,36	0,32%
8.6	SINAPI - C	84161	Soleira de marmor branc, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia) (portas)	m	6,85	R\$ 66,70	R\$ 81,69	R\$ 559,58	0,07%
8.7	IPPUJ	C10.80.05.20.210	Sinalização podotátil direcional (emborrachado 25x25cm)	m	4,90	R\$ 59,12	R\$ 72,40	R\$ 354,76	0,05%
8.8	IPPUJ	C10.80.05.20.205	Sinalização podotátil alertada (emborrachado 25x25cm)	m	8,75	R\$ 64,09	R\$ 78,49	R\$ 686,79	0,09%
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 53.838,03	7,15%
9.1			Água					R\$ 10.375,71	1,38%
9.1.1	SINAPI - C	89987	Registro de gaveta com canopia cromada 3/4" e acabamento	und	21,00	R\$ 58,67	R\$ 71,85	R\$ 1.508,85	0,20%
9.1.2	SINAPI - C	94794	Registro de gaveta com canopia cromada 1/2" e acabamento	und	1,00	R\$ 115,86	R\$ 141,89	R\$ 141,89	0,02%
9.1.3	SINAPI - C	94499	Registro bruto de gaveta 2.1/2"	und	1,00	R\$ 186,87	R\$ 228,86	R\$ 228,86	0,03%
9.1.4	SINAPI - C	94497	Registro bruto de gaveta 1.1/2"	und	1,00	R\$ 83,44	R\$ 102,19	R\$ 102,19	0,01%
9.1.5	SINAPI - C	89985	Registro de pressão com canopia cromada 3/4" e acabamento	und	2,00	R\$ 55,90	R\$ 68,46	R\$ 136,92	0,02%
9.1.6	SINAPI - C	40729	Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	und	1,00	R\$ 184,97	R\$ 226,53	R\$ 226,53	0,03%
9.1.7	SINAPI - C	94494	Registro de esfera 3/4"	und	2,00	R\$ 17,71	R\$ 21,69	R\$ 43,38	0,01%
9.1.8	SINAPI - C	40731	Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	und	2,00	R\$ 48,64	R\$ 59,57	R\$ 119,14	0,02%
9.1.9	SINAPI - C	89356	Tubo de PVC soldável 25 mm, inclusive conexões	m	264,40	R\$ 16,73	R\$ 20,49	R\$ 5.417,56	0,72%
9.1.10	SINAPI - C	89357	Tubo de PVC soldável 32 mm, inclusive conexões	m	14,75	R\$ 22,71	R\$ 27,81	R\$ 410,20	0,05%
9.1.11	SINAPI - C	89448	Tubo de PVC soldável 40 mm, inclusive conexões	m	0,40	R\$ 9,98	R\$ 12,22	R\$ 4,89	0,00%
9.1.12	SINAPI - C	89449	Tubo de PVC soldável 50 mm, inclusive conexões	m	13,85	R\$ 12,34	R\$ 15,11	R\$ 209,27	0,03%
9.1.13	SINAPI - C	89451	Tubo de PVC soldável 75 mm, inclusive conexões	m	5,60	R\$ 26,19	R\$ 32,07	R\$ 179,59	0,02%
9.1.14	SINAPI - C	88503	Caixa d'água em polietileno - 1.000 L	und	2,00	R\$ 672,18	R\$ 823,22	R\$ 1.646,44	0,22%
9.2			Esgoto					R\$ 11.430,17	1,52%
9.2.1	SINAPI - C	89711	Tubo de PVC 40 mm, inclusive conexões	m	54,80	R\$ 14,42	R\$ 17,66	R\$ 967,77	0,13%
9.2.2	SINAPI - C	89712	Tubo de PVC 50 mm, inclusive conexões	m	23,50	R\$ 20,81	R\$ 25,49	R\$ 599,02	0,08%
9.2.3	SINAPI - C	89714	Tubo de PVC 100 mm, inclusive conexões	m	131,65	R\$ 40,00	R\$ 48,99	R\$ 6.449,53	0,86%
9.2.4	SINAPI - C	89482	Caixa sifonada 100 x 100 x 50 mm - com rede (ralo)	und	2,00	R\$ 16,53	R\$ 20,24	R\$ 40,48	0,01%
9.2.5	SINAPI - C	89491	Caixa sifonada 100 x 150 x 50 mm - com rede (ralo)	und	9,00	R\$ 39,10	R\$ 47,89	R\$ 431,01	0,06%
9.2.6	SINAPI - C	74104/001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço 60 x 60 x 60 cm	und	14,00	R\$ 142,14	R\$ 174,08	R\$ 2.437,12	0,32%
9.2.7	SINAPI - C	74051/002	Caixa de gordura simples - DN 60cm	und	2,00	R\$ 206,27	R\$ 252,62	R\$ 505,24	0,07%
9.3			Sistema de tratamento					R\$ 26.414,30	3,51%
9.3.1	SINAPI - C	90106	Escavação de valas	m ³	186,70	R\$ 11,64	R\$ 14,26	R\$ 2.682,94	0,35%
9.3.2	SINAPI - C	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m ³	7,75	R\$ 78,89	R\$ 96,62	R\$ 748,81	0,10%
9.3.3	SINAPI - C	73873/002	Brita nº4	m ³	21,20	R\$ 157,27	R\$ 192,61	R\$ 4.083,33	0,54%
9.3.4	SINAPI - C	72132	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço a crivo 5x10x20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	63,90	R\$ 62,08	R\$ 76,03	R\$ 4.858,32	0,65%
9.3.5	SINAPI - C	95952	Execução de estruturas de concreto armado convencional	m ³	2,65	R\$ 1.311,79	R\$ 1.606,55	R\$ 4.257,36	0,57%
9.3.6	SINAPI - C	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm para inspeção	und	5,00	R\$ 19,94	R\$ 24,42	R\$ 122,10	0,02%
9.3.7	SINAPI - C	43154	Fossa séptica	m ³	7,40	R\$ 517,25	R\$ 633,48	R\$ 4.687,75	0,62%
9.3.8	SINAPI - C	43153	Filtro anaeróbio	m ³	5,90	R\$ 536,41	R\$ 656,94	R\$ 3.875,95	0,51%
9.3.9	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m ³ xkm	746,80	R\$ 0,95	R\$ 1,16	R\$ 866,29	0,12%
9.3.10	SINAPI - C	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de tractor de esteiras de 165 HP	m ³ xm	186,70	R\$ 1,10	R\$ 1,35	R\$ 252,95	0,03%
9.4			Pluvial					R\$ 5.617,85	0,75%
9.4.1	SINAPI - C	89580	Tubo de PVC 100 mm, inclusive conexões	m	89,20	R\$ 41,84	R\$ 51,24	R\$ 4.570,61	0,61%
9.4.2	SINAPI - C	72285	Caixa de areia em alvenaria de tijolo maciço 60 x 60 x 60 cm	und	5,00	R\$ 163,20	R\$ 199,87	R\$ 999,35	0,13%
9.4.3	SINAPI - C	89491	Caixa sifonada 150 x 185 x 75 mm - com rede (ralo)	und	1,00	R\$ 39,10	R\$ 47,89	R\$ 47,89	0,01%
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES ESPECIAIS					R\$ 53.961,70	7,17%
10.1			Elétrica					R\$ 44.282,62	5,88%
10.1.1			COMPOSIÇÃO					R\$ 3.769,79	0,50%
10.1.2	SINAPI - C	91834	Entrada de energia elétrica trifásica - completa	und	1,00	R\$ 3.078,14	R\$ 3.769,79	R\$ 3.769,79	0,50%
10.1.3	SINAPI - C	91836	Eletroduto de PVC flexível leve, diâmetro 3/4"	m	797,90	R\$ 6,37	R\$ 7,80	R\$ 6.223,62	0,83%
10.1.4	SINAPI - C	93008	Eletroduto de PVC flexível pesado, diâmetro 1"	m	160,50	R\$ 8,19	R\$ 10,03	R\$ 1.609,82	0,21%
10.1.5	SINAPI - C	93009	Eletroduto de PVC flexível pesado, diâmetro 2"	m	22,10	R\$ 10,66	R\$ 13,06	R\$ 288,63	0,04%
10.1.6	SINAPI - C	91925	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750v / 70°C	m	13,60	R\$ 15,04	R\$ 18,42	R\$ 250,51	0,03%
10.1.7	SINAPI - C	91927	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750v / 70°C	m	1.009,40	R\$ 3,30	R\$ 4,05	R\$ 3.089,70	0,41%
10.1.8	SINAPI - C	91928	Cabo isolado em PVC seção 4,0 mm² - 750v / 70°C	m	1.069,90	R\$ 3,31	R\$ 4,05	R\$ 8.641,89	1,15%
10.1.9	SINAPI - C	91931	Cabo isolado em PVC seção 6,0 mm² - 750v / 70°C	m	106,90	R\$ 4,81	R\$ 5,89	R\$ 629,64	0,08%
10.1.10	SINAPI - C	91935	Cabo isolado em PVC seção 16,0 mm² - 750v / 70°C	m	67,70	R\$ 6,16	R\$ 7,54	R\$ 510,46	0,07%
10.1.11	SINAPI - C	92984	Cabo isolado em PVC seção 25,0 mm² - 750v / 70°C	m	22,10	R\$ 14,52	R\$ 17,78	R\$ 392,94	0,05%
10.1.12	SINAPI - C	91952	Interruptor O1 tecla simples c/ placa	und	33,00	R\$ 15,96	R\$ 19,55	R\$ 645,15	0,09%
10.1.13	SINAPI - C	91954	Interruptor O1 tecla paralelo c/ placa	und	4,00	R\$ 21,45	R\$ 26,27	R\$ 105,08	0,01%
10.1.14	SINAPI - C	91958	Interruptor O2 teclas simples c/ placa	und	1,00	R\$ 29,28	R\$ 35,86	R\$ 35,86	0,00%
10.1.15	SINAPI - C	91960	Interruptor O2 teclas paralelas c/ placa	und	3,00	R\$ 40,21	R\$ 49,25	R\$ 147,75	0,02%
10.1.16	SINAPI - C	91966	Interruptor O3 teclas simples c/ placa	und	1,00	R\$ 42,61	R\$ 52,18	R\$ 52,18	0,01%
10.1.17	SINAPI - C	92000	Tomada de embutir para uso geral, 2P+T - 10 A c/ placa	und	124,00	R\$ 24,21	R\$ 29,65	R\$ 3.676,60	0,49%
10.1.18	SINAPI - C	92001	Tomada de embutir para uso geral, 2P+T - 20 A c/ placa	und	12,00	R\$ 26,14	R\$ 32,01	R\$ 384,12	0,05%
10.1.19	SINAPI - C	91941	Caixa de passagem PVC 4" x 2"	und	177,00	R\$ 8,27	R\$ 10,13	R\$ 1.793,01	0,24%
10.1.20	SINAPI - C	92866	Caixa de passagem PVC 3" octagonal						

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO							
UBS MARISCAL			SINAPI	janeiro-17	DEINFRA	dezembro-15				
LOCALIZAÇÃO			MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MATERIAL					
Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC			BDI= 22,47%			BDI= 11,10%				
MARÇO/2017			ORÇAMENTO ESTIMATIVO - MATERIAL E MÃO DE OBRA							
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%	
11			PREVENTIVO DE INCÊNDIO						R\$ 6.734,46	0,89%
11.1	SINAPI - C	73775/001	Extintor de incêndio - POS 4,0 kg	und	4,00	R\$ 121,04	R\$ 148,24	R\$ 592,96	0,08%	
11.2	COTAÇÃO		Luminária de emergência - 1 hora - PL 2x9 W	und	33,00	R\$ 83,90	R\$ 102,75	R\$ 3.390,75	0,45%	
11.3	COTAÇÃO		Bloco autônomo - 2 horas - 2x55 W/12Vcc	und	1,00	R\$ 358,29	R\$ 438,80	R\$ 438,80	0,06%	
11.4	COTAÇÃO		Placa luminosa indicadora de saída de emergência - Bloco autônomo	und	4,00	R\$ 76,50	R\$ 93,69	R\$ 374,76	0,05%	
11.5	COMPOSIÇÃO		Central de gás	und	1,00	R\$ 1.581,77	R\$ 1.937,19	R\$ 1.937,19	0,28%	
12			LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS						R\$ 24.978,08	3,32%
12.1	SINAPI - C	74234/001	Mictório em louça branca - completo	und	1,00	R\$ 482,76	R\$ 591,24	R\$ 591,24	0,08%	
12.2	SINAPI - C	86943	Lavatório em louça branca de canto sem coluna com torneira cromada - completo	und	5,00	R\$ 169,11	R\$ 207,11	R\$ 1.035,55	0,14%	
12.3	SINAPI - C	93396	Bancada granito cinza polido 50 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	und	15,00	R\$ 437,46	R\$ 535,76	R\$ 8.036,40	1,07%	
12.4	SINAPI - I	11758	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml	und	20,00	R\$ 48,48	R\$ 59,37	R\$ 1.187,40	0,16%	
12.5	SINAPI - I	37401	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfoldado.	und	20,00	R\$ 50,47	R\$ 61,81	R\$ 1.236,20	0,16%	
12.6	COMPOSIÇÃO		Bancada de granito cinza polido e=2cm para pia de cozinha, com cuba inox, 1,20 x 0,60 m -- fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 650,43	R\$ 796,58	R\$ 3.186,32	0,42%	
12.7	COMPOSIÇÃO		Bancada de granito cinza polido c/ lavatório e cuba de inox completa - fornecimento e instalação (odontológico)	und	1,00	R\$ 1.401,37	R\$ 1.716,26	R\$ 1.716,26	0,23%	
12.8	COMPOSIÇÃO		Bancada de granito cinza polido c/ cuba de inox completa - fornecimento e instalação (Sala de esterilização)	und	1,00	R\$ 856,33	R\$ 1.048,75	R\$ 1.048,75	0,14%	
12.9	COMPOSIÇÃO		Bancada de granito cinza polido c/ cuba de inox e exurgo (2'cuba) inox- fornecimento e instalação (Sala de utilidades)	und	1,00	R\$ 1.370,49	R\$ 1.678,44	R\$ 1.678,44	0,22%	
12.10	SINAPI - C	86931	Vaso sanitário sifonado, com cuba acoplada, em louça branca, com acessórios, incl. assento plástico	und	5,00	R\$ 381,44	R\$ 467,15	R\$ 2.335,75	0,31%	
12.11	SINAPI - C	95469	Vaso sanitário sifonado, em louça branca, com acessórios, incl. assento plástico	und	5,00	R\$ 174,11	R\$ 213,23	R\$ 1.066,15	0,14%	
12.12	SINAPI - I	36081	Barra de apoio para banheiro PNE em inox comp.=80 cm	und	5,00	R\$ 156,42	R\$ 191,57	R\$ 957,85	0,13%	
12.13	SINAPI - C	9535	Chuveiro elétrico completo	und	2,00	R\$ 53,95	R\$ 66,07	R\$ 132,14	0,02%	
12.14	SINAPI - C	86872	Tanque de louça branca com coluna, 30L - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 628,42	R\$ 769,63	R\$ 769,63	0,10%	
13			ESQUADRIAS						R\$ 54.327,34	7,22%
13.1	SINAPI - C	72119	Janela de vidro temperado 8 mm - basculante - 80x60cm	m2	5,76	R\$ 179,08	R\$ 219,32	R\$ 1.263,28	0,17%	
13.2	SINAPI - C	72119	Janela de vidro temperado 8 mm - basculante - 60x60cm	m2	0,72	R\$ 179,08	R\$ 219,32	R\$ 157,91	0,02%	
13.3	SINAPI - C	72119	Janela de vidro temperado 8 mm - 2lrs correr - 120x60cm	m2	0,72	R\$ 179,08	R\$ 219,32	R\$ 157,91	0,02%	
13.4	SINAPI - C	72119	Janela de vidro temperado 8 mm - Maxi-ar - 80x100cm	m2	0,80	R\$ 179,08	R\$ 219,32	R\$ 175,46	0,02%	
13.5	SINAPI - C	72119	Janela de vidro temperado 8 mm - Maxi-ar -60x90cm	m2	0,54	R\$ 179,08	R\$ 219,32	R\$ 118,43	0,02%	
13.6	SINAPI - C	72119	Janela de vidro temperado 8 mm - 4lrs correr - 200x120cm	m2	38,40	R\$ 179,08	R\$ 219,32	R\$ 8.421,89	1,12%	
13.7	SINAPI - C	84088	Peitório de mármore branco L=15cm	m	45,35	R\$ 92,79	R\$ 113,64	R\$ 5.153,57	0,68%	
13.8	SINAPI - C	90844	Porta de madeira para pintura com ferragens completa - abrir - 0,90 x 2,10 m	und	23,00	R\$ 658,76	R\$ 806,78	R\$ 18.555,94	2,47%	
13.9	SINAPI - C	90843	Porta de madeira para pintura com ferragens completa - abrir - 0,80 x 2,10 m	und	9,00	R\$ 650,75	R\$ 796,97	R\$ 7.172,73	0,95%	
13.10	SINAPI - C	91010	Porta de madeira para pintura com ferragens completa - abrir - 0,70 x 1,80 m	und	3,00	R\$ 206,15	R\$ 252,47	R\$ 757,41	0,10%	
13.11	SINAPI - C	84845	Porta de madeira tipo veneziana, de abrir, inclusas quimições e ferragens (fixeiras e gás)	m2	4,12	R\$ 450,94	R\$ 552,27	R\$ 2.275,35	0,30%	
13.12	SINAPI - C	72120	Porta de vidro 10mm- 165x245cm - 1lri(80cm) + parte fixa	m2	4,05	R\$ 225,48	R\$ 276,15	R\$ 1.113,41	0,15%	
13.13	SINAPI - C	72120	Porta de vidro 10mm- 150x245cm - 1lri(80cm) + parte fixa	m2	3,87	R\$ 225,48	R\$ 276,15	R\$ 1.073,47	0,14%	
13.14	SINAPI - C	72120	Porta de vidro 10mm- 350x245cm - 4lrs- correr	m2	8,57	R\$ 225,48	R\$ 276,15	R\$ 2.366,61	0,31%	
13.15	SINAPI - C	72120	Porta de vidro 10mm- 70x180cm - 1li-abrir	m2	2,52	R\$ 225,48	R\$ 276,15	R\$ 695,90	0,09%	
13.16	SINAPI - C	84161	Soleira de námore branco, largura 15cm, e=3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	6,85	R\$ 66,70	R\$ 81,69	R\$ 559,58	0,07%	
13.17	SINAPI - C	84885	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado	und	3,00	R\$ 603,20	R\$ 738,74	R\$ 2.216,22	0,29%	
13.18	SINAPI - C	74072/003	Corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/4" com braçadeira.(corrimão interno)	m	23,35	R\$ 75,09	R\$ 91,96	R\$ 2.147,27	0,29%	
14			PINTURA						R\$ 37.906,72	5,04%
14.1	SINAPI - C	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m2	1.783,85	R\$ 1,85	R\$ 2,27	R\$ 4.049,34	0,54%	
14.2	SINAPI - C	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m2	1.783,85	R\$ 10,06	R\$ 12,32	R\$ 21.977,03	2,92%	
14.3	SINAPI - C	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão.	m2	322,40	R\$ 2,17	R\$ 2,66	R\$ 857,58	0,11%	
14.4	SINAPI - C	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em tetos, duas demãos.	m2	322,40	R\$ 11,86	R\$ 14,32	R\$ 4.681,25	0,62%	
14.5	SINAPI - C	74065/003	Esmalte sintético sobre madeira - 2 demãos	m2	180,00	R\$ 22,11	R\$ 27,08	R\$ 4.874,40	0,65%	
14.6	SINAPI - C	95468	Esmalte brilhante sobre superfície metálica - 2 demãos - incl. proteção com zarcão - 1 demão	m2	33,45	R\$ 35,81	R\$ 43,86	R\$ 1.467,12	0,19%	
15			IMPLANTAÇÃO - SERVIÇOS EXTERNOS						R\$ 42.036,01	5,59%
15.1	SINAPI - C	92398	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular 20x10x8cm (cinza natural)	m2	370,60	R\$ 55,67	R\$ 68,18	R\$ 25.267,51	3,36%	
15.2	COMPOSIÇÃO		Paver tátil - Direcional -20x20x8cm	m2	2,30	R\$ 77,92	R\$ 95,43	R\$ 2.223,52	0,30%	
15.3	COMPOSIÇÃO		Paver tátil - Alerta - 20x20x8cm	m2	48,00	R\$ 77,92	R\$ 95,43	R\$ 4.586,06	0,60%	
15.4	SINAPI - C	94263	Meio fio interno de concreto 15 Mpa- 30cm x 15cm, moldado no local, rejunte em argamassa 1:3:5	m	47,30	R\$ 21,67	R\$ 26,54	R\$ 1.255,34	0,17%	
15.5	SINAPI - C	94263	Meio fio externo de concreto 15 Mpa- 30cm x 15cm, moldado no local, rejunte em argamassa 1:3:5	m	57,40	R\$ 21,67	R\$ 26,54	R\$ 1.523,40	0,20%	
15.6	SINAPI - I	7253	Carga manual de terra em caminhão basculante de 6m³	m3	322,40	R\$ 90,60	R\$ 110,22	R\$ 375,45	0,13%	
15.7	SINAPI - C	85190	Plantaço de grama esmeralda em rolo	m2	36,75	R\$ 11,70	R\$ 14,33	R\$ 526,63	0,07%	
15.8	SICRO	4 S 06.200 02	Fornecimento e implantação de placa de sinalização tol. refletiva	m2	1,05	R\$ 298,75	R\$ 365,88	R\$ 384,17	0,05%	
15.9	SINAPI - I	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DN 2440/NBR 5580 classe media DN 2 1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	9,00	R\$ 40,70	R\$ 49,85	R\$ 448,65	0,06%	
15.10	SINAPI - C	94964	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30x30x40cm	m3	0,11	R\$ 334,20	R\$ 408,29	R\$ 44,20	0,01%	
15.11	SINAPI - C	73631	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m2	14,75	R\$ 295,39	R\$ 361,76	R\$ 5.335,96	0,71%	
15.12	SINAPI - C	74072/003	Corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/4" com braçadeira.(corrimão externo)	m	16,00	R\$ 75,09	R\$ 91,96	R\$ 1.471,36	0,20%	
15.13	SINAPI - C	72947	Sinalização horizontal c/ tinta retrorefletiva a base de resina acrílica c/ microesferas de vidro.	m	82,75	R\$ 19,89	R\$ 24,36	R\$ 2.015,79	0,27%	
15.14	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo deficiente físico/idoso/gestante - cor fundo azul 1,20m x 1,20m	m2	4,35	R\$ 19,89	R\$ 24,36	R\$ 105,97	0,01%	
16			MURO DE FECHAMENTO LATERAL						R\$ 12.601,85	1,67%
16.1				Movimento de terra						
16.1.1	SINAPI - C	93358	Escavação manual de valas	m3	1,60	R\$ 62,34	R\$ 76,35	R\$ 122,16	0,02%	
16.1.2	SINAPI - C	55835	Reaterro de vala com reaproveitamento de material	m3	0,30	R\$ 55,15	R\$ 67,54	R\$ 20,26	0,00%	
16.2				Estacas a trado						
16.2.1	SINAPI - C	74156/003	Estaca a trado, D=20cm, em concreto moldado in loco 15 MPa	m	10,50	R\$ 47,17	R\$ 57,77	R\$ 606,59	0,08%	
16.2.2	SINAPI - C	92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-60 de 5,00mm	kg	7,20	R\$ 12,52	R\$ 15,33	R\$ 110,38	0,01%	
16.2.3	SINAPI - C	92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 6,30mm	kg	12,40	R\$ 11,27	R\$ 13,80	R\$ 171,12	0,02%	
16.3				Blocos e esperas						
16.3.1	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,20	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 70,40	0,01%	
16.3.2	SINAPI - C	92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-60 de 5,00mm	kg	7,60	R\$ 12,52	R\$ 15,33	R\$ 116,51	0,02%	
16.3.3	SINAPI - C	92919	Armação de fundações e estruturas de concreto armado CA-50 de 10,00mm	kg	29,20	R\$ 8,45	R\$ 10,35	R\$ 302,22	0,04%	
16.3.4	SINAPI - C	5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	2,60	R\$ 34,19	R\$ 41,87	R\$ 108,66	0,01%	
16.4				Vigas de baldrame						
16.4.1	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	1,10	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 387,20	0,06%	
16.4.2	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5,00mm	kg	16,40	R\$ 13,69	R\$ 16,77	R\$ 275,03	0,04%	
16.4.3	SINAPI - C	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 8,00mm	kg	53,50	R\$ 11,16	R\$ 13,67	R\$ 731,35	0,10%	
16.4.4	SINAPI - C	92479	Forma tabua para concreto em vigas c/ reaproveitamento 5x	m2	14,60	R\$ 34,19	R\$ 41,87	R\$ 611,30	0,08%	
16.5				Pilares						
16.5.1	COMPOSIÇÃO		Concreto usinado bombeado fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,57	R\$ 287,42	R\$ 352,00	R\$ 200,64	0,03%	
16.5.2	SINAPI - C	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-60 de 5,00mm	kg	11,80	R\$ 13,69	R\$ 16,77	R\$ 197,89	0,03%	
16.5.3	SINAPI - C	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado CA-50 de 10,00mm	kg	33,70	R\$ 8,95	R\$ 10,96	R\$ 369,35	0,05%	
16.5.4	SINAPI - C	92430	Forma tabua para concreto em pilares c/ reaproveitamento 5x	m2	8,90	R\$ 44,83	R\$ 54,90	R\$ 488,61	0,06%	
16.6				Paredes						
16.6.1	SINAPI - C	74106/001	Impermeabilização de vigas baldrame	m2	8,50	R\$ 8,83	R\$ 10,81	R\$ 91,89	0,01%	
16.6.2	SINAPI - C	87471	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x19cm , argamassa de assent. c/ preparo em betoneira	m2	43,65	R\$ 38,40	R\$ 47,03	R\$ 2.052,86	0,27%	
16.7				Revestimentos						
16.7.1	SINAPI - C	87879	Chapisco em paredes, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	87,30	R\$ 3,12	R\$ 3,82	R\$ 333,49	0,04%	
16.7.2	SINAPI - C	89173	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	87,30	R\$ 25,49	R\$ 31,22	R\$ 2.725,51	0,36%	
16.7.3	IPPUJ	C10.84.05.20	Pingadeira em concreto para muro ou platbanda	m	24,30	R\$ 40,07	R\$ 49,07	R\$ 1.202,22	0,16%	
16.8				Pintura						
16.8.1	SINAPI - C	88485	Selador acrílico sobre paredes - 1 demão	m2	87,30	R\$ 1,85	R\$ 2,27	R\$ 198,17	0,03%	
16.8.2	SINAPI - C	88489	Tinta acrílica interna sobre parede - 2 demãos	m2	87,30	R\$ 10,36	R\$ 12,69	R\$ 1.107,84	0,15%	
				* Nestes itens foi utilizado o B						

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS**

Obra: **UBS MARISCAL**
Local: **Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC**

MARÇO/2017

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

FOLHA 01/01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		TOTALS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	TOTAL (R\$)	%
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES	11.398,95	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 11.398,95	1,51%
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.131,02	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 3.131,02	0,42%
3	INFRAESTRUTURA	62.418,34	50,00%	49.934,67	40,00%	12.483,67	10,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 124.836,67	16,59%
4	SUPERESTRUTURA	-	0,00%	35.895,22	40,00%	35.895,22	40,00%	17.947,61	20,00%	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 89.738,05	11,92%
5	PAREDES E PAINÉIS	-	0,00%	-	0,00%	33.466,75	45,00%	40.903,81	55,00%	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 74.370,56	9,88%
6	REVESTIMENTOS	-	0,00%	-	0,00%	38.579,58	35,00%	71.647,79	65,00%	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 110.227,37	14,65%
7	COBERTURA	-	0,00%	-	0,00%	9.081,37	30,00%	9.081,37	30,00%	12.108,49	40,00%	-	0,00%	R\$ 30.271,22	4,02%
8	PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	8.919,84	40,00%	8.919,84	40,00%	4.459,92	20,00%	R\$ 22.299,59	2,96%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.383,80	10,00%	5.383,80	10,00%	13.459,51	25,00%	18.843,31	35,00%	10.767,61	20,00%	-	0,00%	R\$ 53.838,03	7,15%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES ESPECIAIS	5.396,17	10,00%	5.396,17	10,00%	16.188,51	30,00%	16.188,51	30,00%	10.792,34	20,00%	-	0,00%	R\$ 53.961,70	7,17%
11	PREVENTIVO DE INCÊNDIO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.367,23	50,00%	3.367,23	50,00%	R\$ 6.734,46	0,89%
12	LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	24.978,08	100,00%	R\$ 24.978,08	3,32%
13	ESQUADRIAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	27.163,67	50,00%	27.163,67	50,00%	R\$ 54.327,34	7,22%
14	PINTURA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	18.953,36	50,00%	18.953,36	50,00%	R\$ 37.906,72	5,04%
15	IMPLANTAÇÃO - SERVIÇOS EXTERNOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	42.036,01	100,00%	R\$ 42.036,01	5,59%
16	MURO DE FECHAMENTO LATERAL	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	6.300,93	50,00%	6.300,93	50,00%	R\$ 12.601,85	1,67%
TOTAL R\$		87.728,28		96.609,86		159.154,60		183.532,23		98.373,46		127.259,19		R\$ 752.657,62	
SOMATÓRIO R\$		87.728,28		184.338,14		343.492,74		527.024,97		625.398,43		311.597,33		R\$ 752.657,62	
TOTAL %		11,66%		12,84%		21,15%		24,38%		13,07%		16,91%		100,00%	
SOMATÓRIO %		11,66%		24,49%		45,64%		70,02%		83,09%		100,00%		100,00%	

Prefeitura Municipal

ANA PAULA DA SILVA
Prefeita Municipal

AMFRI Assoc. dos Munic. Da Reg. Da Foz do Rio Itajaí
CREA SC 050968-0

MARCELO GARCIA
Arquiteto e Urbanista - CAU A44894-0

PREÇOS DE INSUMOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Local: Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC

Obra: UBS MARISCAL

Localidade:

Pesquisa:

FLORIANÓPOLIS

SINAPI S/ DESON.

Janeiro 2017

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

SERVIÇO		UNID. DE SERVIÇO		DATA	
SINALIZAÇÃO TÁTIL 20 x 20 x 8 cm FCK=35 MPA		m2		março-17	
ITEM	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	Sinalização tátil 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	1,00	m2	R\$ 62,50	R\$ 62,50
TOTAL MATERIAIS					R\$ 62,50
ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ -
ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
6127	Ajudante de Pedreiro	0,70	h	R\$ 13,06	R\$ 9,14
4750	Pedreiro	0,35	h	R\$ 17,94	R\$ 6,28
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$ 15,42
TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$ 15,42
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 77,92
BDI				22,47%	R\$ 17,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 95,43

PREÇOS DE INSUMOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Local: Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC

Obra: UBS MARISCAL

Localidade:

FLORIANÓPOLIS

Pesquisa:

SINAPI S/ DESON.

Janeiro 2017

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI						
SERVIÇO			UNID. DE SERVIÇO		DATA	
CONCRETAGEM, FCK=30 MPA, COM LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m3		março-17	
ITEM	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1525	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C30, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	1,00	m3	R\$ 260,00	R\$ 260,00	
92874	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	1,00	m3	R\$ 27,42	R\$ 27,42	
TOTAL					R\$ 287,42	
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 287,42	
BDI				22,47%	R\$ 64,58	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 352,00	

PREÇOS DE INSUMOS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
 Local: Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC
 UBS MARISCAL

Localidade: FLORIANÓPOLIS
 Pesquisa: SINAPI S/ DESON.
 Janeiro 2017

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI							
SERVIÇO		UNID. DE SERVIÇO		DATA			
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO COM CUBA INÓX E EXPURGO (Sala de Utilidades) 2,00x0,55m e 2,50x0,55m "L" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND		março-17			
ITEM	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e=2,5cm (2,00m x 0,55m e 2,50 x 0,55m)	2,20	m²	R\$ 384,90	R\$	846,78	
1743	Cuba aço inóx (AISI 304) de embutir com válvula 3 1/2 ", 46 x 30 x 12cm	2,00	und	R\$ 107,31	R\$	214,62	
13415	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 "	1,00	und	R\$ 65,20	R\$	65,20	
6145	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 X 1.1/2 "	2,00	und	R\$ 10,12	R\$	20,24	
7568	Bucha nylon s-10 c/ parafuso aço zinc. rosca soberba cab. chata 5,5 x 65mm	6,00	und	R\$ 0,61	R\$	3,66	
37329	Rejunte epoxi branco	0,08	kg	R\$ 40,96	R\$	3,28	
4823	Massa plástica adesiva para mármore/granito	0,80	kg	R\$ 32,56	R\$	26,05	
37591	Suporte mão -francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	6,00	und	R\$ 21,29	R\$	127,74	
TOTAL MATERIAIS					R\$	1.307,56	
ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTOS							
ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	2,00	h	R\$ 19,65	R\$	39,30	
88316	Servente com encargos complementares	1,50	h	R\$ 15,75	R\$	23,63	
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$	62,93	
TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$	62,93	
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	1.370,49	
BDI					22,47%	R\$	307,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	1.678,44	

PREÇOS DE INSUMOS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
 Local: Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC
 UBS MARISCAL

Localidade: FLORIANÓPOLIS
 Pesquisa: SINAPI S/ DESON.
 Janeiro 2017

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI						
SERVIÇO		UNID. DE SERVIÇO		DATA		
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO COM CUBA INÓX(Sala de Esterilização) 2,30x0,55m FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND		março-17		
ITEM	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e=2,5cm (2,30m x 0,55m)	1,30	m²	R\$ 384,90	R\$ 500,37	
1743	Cuba aço inóx (AISI 304) de embutir com válvula 3 1/2 ", 46 x 30 x 12cm	1,00	und	R\$ 107,31	R\$ 107,31	
13415	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 "	1,00	und	R\$ 65,20	R\$ 65,20	
6145	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 X 1.1/2 "	1,00	und	R\$ 10,12	R\$ 10,12	
7568	Bucha nylon s-10 c/ parafuso aço zinc. rosca soberba cab. chata 5,5 x 65mm	6,00	und	R\$ 0,61	R\$ 3,66	
37329	Rejunte epoxi branco	0,05	kg	R\$ 40,96	R\$ 2,05	
4823	Massa plástica adesiva para mármore/granito	0,60	kg	R\$ 32,56	R\$ 19,54	
37591	Suporte mão -francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	4,00	und	R\$ 21,29	R\$ 85,16	
TOTAL MATERIAIS					R\$ 793,40	
ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTOS						
ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	2,00	h	R\$ 19,65	R\$ 39,30	
88316	Servente com encargos complementares	1,50	h	R\$ 15,75	R\$ 23,63	
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$ 62,93	
TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$ 62,93	
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 856,33	
BDI				22,47%	R\$ 192,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 1.048,75	

PREÇOS DE INSUMOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
Local: Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC
UBS MARISCAL

Localidade: FLORIANÓPOLIS
Pesquisa: SINAPI S/ DESON.
Janeiro 2017

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI						
SERVIÇO		UNID. DE SERVIÇO	DATA			
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO COM LAVATÓRIO E CUBA INÓX(ODONTO) 3,95x0,55m		UND	março-17			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e=2,5cm (3,95m x 0,55m)	2,20	m²	R\$ 384,90	R\$	846,78
1743	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com válvula 3 1/2 ", 46 x 30 x 12cm	1,00	und	R\$ 107,31	R\$	107,31
11772	Torneira cromada de mesa para cozinha bica móvel c/ arejador 1/2 "ou 3/4 "	1,00	und	R\$ 31,46	R\$	31,46
20269	Lavatório/cuba de embutir oval branca s/ ladrão 50 x 35cm	1,00	und	R\$ 76,77	R\$	76,77
13415	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 "	1,00	und	R\$ 65,20	R\$	65,20
6145	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 X 1.1/2 "	2,00	und	R\$ 10,12	R\$	20,24
7568	Bucha nylon s-10 c/ parafuso aço zinc. rosca soberba cab. chata 5,5 x 65mm	10,00	und	R\$ 0,61	R\$	6,10
37329	Rejunte epoxi branco	0,08	kg	R\$ 40,96	R\$	3,28
4823	Massa plástica adesiva para mármore/granito	0,80	kg	R\$ 32,56	R\$	26,05
37591	Suporte mão -francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	6,00	und	R\$ 21,29	R\$	127,74
TOTAL MATERIAIS					R\$	1.310,92
ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTOS						
ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	3,00	h	R\$ 19,65	R\$	58,95
88316	Servente com encargos complementares	2,00	h	R\$ 15,75	R\$	31,50
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$	90,45
TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$	90,45
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$	1.401,37
BDI				22,47%	R\$	314,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$	1.716,26

PREÇOS DE INSUMOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
 Local: Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC
 UBS MARISCAL

Localidade: FLORIANÓPOLIS
 Pesquisa: SINAPI S/ DESON.
 Janeiro 2017

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

SERVIÇO		UNID. DE SERVIÇO	DATA		
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO C/ CUBA INÓX 1,20x0,60m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m2	março-17		
ITEM	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
38364	Bancada em granito polido tipo andorinha com cuba inóx, formato 1,20m x 0,60m, e=2cm	1,00	und	R\$ 534,59	R\$ 534,59
6145	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 X 1.1/2 "	1,00	und	R\$ 10,12	R\$ 10,12
7568	Bucha nylon s-10 c/ parafuso aço zinc. rosca soberba cab. chata 5,5 x 65mm	6,00	und	R\$ 0,61	R\$ 3,66
37329	Rejunte epoxi branco	0,03	kg	R\$ 40,96	R\$ 1,15
4823	Massa plástica adesiva para mármore/granito	0,42	kg	R\$ 32,56	R\$ 13,62
37591	Suporte mão -francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	2,00	und	R\$ 21,29	R\$ 42,58
TOTAL MATERIAIS					R\$ 605,72
ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTOS					
ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	1,49	h	R\$ 19,65	R\$ 29,28
88316	Servente com encargos complementares	0,98	h	R\$ 15,75	R\$ 15,44
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$ 44,71
TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$ 44,71
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 650,43
BDI				22,47%	R\$ 146,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 796,58

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI					
SERVIÇO		UNID. DE SERVIÇO		DATA	
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA		und		março-17	
ITEM	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
73783/005	Poste de concreto seção duplo t h=6,00m	1,00	und	R\$ 707,91	R\$ 707,91
39685	Caixa de medição trifásico PVC	1,00	und	R\$ 97,74	R\$ 97,74
13343	Kit braçadeira alumínio p/ fixação em poste	1,00	cj	R\$ 20,19	R\$ 20,19
91872	Eletroduto PVC rígido 1", inclusive conexões	12,00	und	R\$ 11,53	R\$ 138,36
431	Parafuso 1/2 x 200	2,00	und	R\$ 4,94	R\$ 9,88
73798/001	Duto espiral flexível singelo PEAD D=50MM(2") revestido c/ PVC c/ giua de aço galvanizado	15,00	m	R\$ 29,48	R\$ 442,20
92979	Fio rígido 10mm - 750v / 70°C	3,00	m	R\$ 5,16	R\$ 15,48
11821	Conector sapata 70mm	1,00	und	R\$ 4,38	R\$ 4,38
92979	Fio rígido 10mm - 750v / 70°C- azul	5,00	m	R\$ 5,16	R\$ 25,80
92979	Fio rígido 10mm - 750v / 70°C- branco	5,00	m	R\$ 5,16	R\$ 25,80
92979	Fio rígido 10mm - 750v / 70°C- preto	5,00	m	R\$ 5,16	R\$ 25,80
92979	Fio rígido 10mm - 750v / 70°C- vermelho	5,00	m	R\$ 5,16	R\$ 25,80
417	Alça pre formada 10mm	3,00	und	R\$ 3,07	R\$ 9,21
39259	Cabo multipléx 4 x 10mm	8,00	m	R\$ 6,30	R\$ 50,40
2664	Terminal TCM 10mm	16,00	und	R\$ 5,41	R\$ 86,56
1597	Conector piercing 10mm	4,00	und	R\$ 5,33	R\$ 21,32
68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	1,00	und	R\$ 44,22	R\$ 44,22
83446	Caixa de inspeção 30x30x40cm para aterramento	1,00	und	R\$ 151,33	R\$ 151,33
TOTAL MATERIAIS					R\$ 1.902,38
ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ -
ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2436	Eletrecista	16,00	h	R\$ 21,57	R\$ 345,12
247	Auxiliar de eletrecista	16,00	h	R\$ 13,09	R\$ 209,44
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$ 554,56
TOTAL MÃO-DE-OBRA					R\$ 554,56
CUSTO DIRETO TOTAL					R\$ 2.456,94
BDI				22,47%	R\$ 552,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 3.009,01

PREÇOS DE INSUMOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

LOCALIZAÇÃO: Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix

OBRA: UBS MARISCAL

Mês de Coleta:

Localidade:

Pesquisa:

janeiro-17

FLORIANÓPOLIS

SINAPI

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI								
SERVIÇO					UNID. DE SERVIÇO		DATA	
CENTRAL DE GÁS					UND		janeiro-17	
ITEM	SERVIÇOS			CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
TUBULAÇÃO								
SINAPI - C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			16,00	H	R\$ 16,22	R\$ 259,52
SINAPI - C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			16,00	H	R\$ 20,75	R\$ 332,00
SINAPI - I	779	Buchas de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4" x 1/2"			1,00	und	R\$ 3,72	R\$ 3,72
SINAPI - I	1162	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"			2,00	und	R\$ 2,91	R\$ 5,82
SINAPI - I	3455	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"			2,00	und	R\$ 3,74	R\$ 7,48
SINAPI - I	3908	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, DE 1/2"			2,00	und	R\$ 3,27	R\$ 6,54
SINAPI - I	3909	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, DE 3/4"			1,00	und	R\$ 4,45	R\$ 4,45
SINAPI - I	4177	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, DE 1/2"			1,00	und	R\$ 3,05	R\$ 3,05
SINAPI - I	4186	Niple de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, DE 1/2" x 1/4"			1,00	und	R\$ 3,72	R\$ 3,72
SINAPI - I	6294	Te ferro galvanizado 90g 1/2"			1,00	und	R\$ 5,08	R\$ 5,08
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\$ 8,27	R\$ 8,27
SINAPI - I	9883	União de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, DE 1/2"			1,00	und	R\$ 13,10	R\$ 13,10
SINAPI - I	11748	Válvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2 " (REF 1552-B)			2,00	und	R\$ 28,31	R\$ 56,62
SINAPI - I	11756	Registro ou regulador de gás cozinha, vazão de 2 kg/h, 2,8 kpa			1,00	und	R\$ 23,21	R\$ 23,21
SINAPI - I	39747	Tubo de cobre classe "A", DN = 15 mm, para instalação de média pressão			4,00	m	R\$ 25,82	R\$ 103,28
SINAPI - I	12899	Manômetro 0 a 200psi (0 a 14kgf/cm2) d=50mm - conexão 1/4" bsp, reto, caixa e anel em aço estampado 1020, acabamento em pintura eletrostática em epóxi preto			1,00	und	R\$ 56,62	R\$ 56,62
SINAPI - C	83534	Execução de lastro em concreto - com lançamento			0,30	m3	R\$ 487,36	R\$ 146,21
ESTRUTURA								
SINAPI - C	89282	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39cm, assentado com argamassa			2,50	m2	R\$ 48,83	R\$ 122,08
SINAPI - C	95952	Execução de estruturas de concreto armado convencional (piso e laje)			0,20	m3	R\$ 1.311,79	R\$ 262,36
SINAPI - C	73753/001	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (laje)			0,80	m2	R\$ 68,83	R\$ 55,06
SINAPI - C	95465	Cobogo cerâmico(elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa			0,50	m2	R\$ 127,41	R\$ 63,71
SINAPI - I	37556	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar			1,00	und	R\$ 19,94	R\$ 19,94
SINAPI - I	37556	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo inflamável			1,00	und	R\$ 19,94	R\$ 19,94
TOTAL								R\$ 1.581,77
CUSTO DIRETO TOTAL								R\$ 1.581,77
BDI							22,47% R\$ 355,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 1.937,19

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

PROJETO UBS MARISCAL	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI janeiro-17	
LOCALIZAÇÃO Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 22,47%	BDI= 11,10%

março-17

PESQUISA DE MERCADO - PCI

FOLHA 01/01

FORNECEDOR + CNPJ OU CPF	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	CUSTO	TELEFONE	DATA DA PESQUISA	FORMA DE PESQUISA *
INSTALADORA PALESTINA MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 82.767.831/0001-39		Luminária de emergência - 1 hora - PL 2x9 W	und	R\$ 94,65	(47) 3367-5169	08/03/2016	1
		Bloco autônomo - 2 horas - 2x55w/12Vcc	und	R\$ 412,95			
	11.1.4	Placa luminosa indicadora de saída de emergência - Bloco Autônomo	und	R\$ 76,50			
LOJA INSTALADORA - CNPJ: 01.385.086/0001-80		Luminária de emergência - 1 hora - PL 2x9 W	und	R\$ 39,89	(47) 3348-3044	08/03/2016	1
	11.1.3	Bloco autônomo - 2 horas - 2x55w/12Vcc	pto	R\$ 358,29			
		Placa luminosa indicadora de saída de emergência - Bloco Autônomo	und	R\$ 85,57			
ZEUS DO BRASIL - CNPJ 82.699.588/0001-54	11.1.2	Luminária de emergência - 1 hora - PL 2x9 W	und	R\$ 83,90	(47) 3264-7777	08/03/2016	1
		Bloco autônomo - 2 horas - 2x55w/12Vcc	und	R\$ 299,70			
		Placa luminosa indicadora de saída de emergência - Bloco Autônomo	und	R\$ 60,40			

* FORMA DE PESQUISA: 1 -Telefone, 2 - Internet, 3 - Orçamento por Fax, 4 - Orçamento por e-mail, 5 - Orçamento no local, 6 - Outros

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

MARCELO GARCIA

Arquiteto e Urbanista - CAU A44894-0

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

PROJETO UBS MARISCAL	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI	janeiro-17
LOCALIZAÇÃO Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 22,47%	BDI= 11,10%

março-17

PESQUISA DE MERCADO - MATERIAIS ELÉTRICOS

FOLHA 01/01

FORNECEDOR + CNPJ OU CPF	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	CUSTO	TELEFONE	DATA DA PESQUISA	FORMA DE PESQUISA *
INSTALADORA PALESTINA MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 82.767.831/0001-39	10.1.20	Disjuntor diferencial residual mono 25A	und	R\$ 76,89	(47) 3367-5169	08/03/2016	1
		Tomada para rede	pto	R\$ 13,01			
	10.2.7	Cabo de rede partrançado RJ 45	m	R\$ 1,39			
		Cabo coaxial RG 6 para antena TV	m	R\$ 1,32			
LOJA INSTALADORA - CNPJ: 01.385.086/0001-80		Disjuntor diferencial residual mono 25A	und	R\$ 119,00	(47) 3367-5169	08/03/2016	1
		Tomada para rede	pto	R\$ 34,23			
		Cabo de rede partrançado RJ 45	m	R\$ 1,37			
		Cabo coaxial RG 6 para antena TV	m	R\$ 1,29			
ENGELEC MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 84.311.802/0001-02		Disjuntor diferencial residual mono 25A	und	R\$ 83,00	(47) 3367-5169	08/03/2016	1
	10.2.4	Tomada para rede	pto	R\$ 34,05			
		Cabo de rede partrançado RJ 45	m	R\$ 1,55			
	10.2.8	Cabo coaxial RG 6 para antena TV	m	R\$ 1,30			

* FORMA DE PESQUISA: 1 -Telefone, 2 - Internet, 3 - Orçamento por Fax, 4 - Orçamento por e-mail, 5 - Orçamento no local, 6 - Outros

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

MARCELO GARCIA

Arquiteto e Urbanista - CAU A44894-0

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

PROJETO UBS MARISCAL	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
LOCALIZAÇÃO Avenida Diamante, esquina com a Rua Ônix - Bairro Mariscal - Bombinhas/SC	SINAPI janeiro-17	
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 22,47%	BDI= 11,10%

março-17

PESQUISA DE MERCADO - PAVER

FOLHA 01/01

FORNECEDOR + CNPJ OU CPF	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	CUSTO	TELEFONE	DATA DA PESQUISA	FORMA DE PESQUISA *
MASKI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRÉ-FABRICADOS CNPJ: 85.096.998/0001-22	16.1.2	Paver tátil - Direcional -20x20x8cm - m ²	UND	R\$ 62,50	(47) 3338 0333	21/01/2016	1
	16.1.3	Paver tátil - Alerta - 20x20x8cm - m ²	UND	R\$ 62,50			
RAIMONDI ARTEFATOS DE CIMENTO RAIMONDI LTDA CNPJ: 80.738.016/0001-35		Paver tátil - Direcional -20x20x8cm - m ²	UND	R\$ 64,00	(47) 3346 5005	21/01/2016	1
		Paver tátil - Alerta - 20x20x8cm - m ²	UND	R\$ 64,00			
GMR FÁBRICA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA - ME CNPJ: 10.690.991/0001-35		Paver tátil - Direcional -20x20x8cm - m ²	UND	R\$ 58,00	(47) 3349 8558	21/01/2016	1
		Paver tátil - Alerta - 20x20x8cm - m ²	UND	R\$ 58,00			

* FORMA DE PESQUISA: 1 -Telefone, 2 - Internet, 3 - Orçamento por Fax, 4 - Orçamento por e-mail, 5 - Orçamento no local, 6 - Outros

RESPONSÁVEL TÉCNICO	<p>AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0</p> <hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/> <p>MARCELO GARCIA Arquiteto e Urbanista - CAU A44894-0</p>
---------------------	--