Estado de Santa Catarina

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova** — Área Total (m²): **462,87**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022** — **BDI execução: 22,60%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	**Canteiro de obras**									
1.1.1	Aquisição e assentamento de placa institucional de obra, no formato horizontal, 1,0x2,00m, conforme modelo agente financeiro e inclusive estrutura em madeira.	ORSE	51	2,00	m2	369,48	452,98	905,96	4,20%	
1.1.2	Locação de container 2,30x6m, alt. 2,50m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário	ORSE	4654	8,00	unid.mês	1.000,00	1.226,00	9.808,00	45,42%	
1.1.3	Tapume com telha metálica	SINAPI	98459	26,40	m2	142,05	174,15	4.597,56	21,29%	
1.1.4	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações.	SINAPI	99059	82,60	m2	62,04	76,06	6.282,56	29,09%	
						TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES		**21.594,08**	**100,00%**	**1,54%**
2	**REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES**									
2.1	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada (sem reaproveitamento)	SINAPI	97625	23,04	m3	61,07	74,87	1.725,00	11,32%	
2.2	Demolição de laje, de forma mecanizada com martelete (sem reaproveitamento)	ORSE	5067	20,53	m2	16,46	20,18	414,30	2,72%	
2.3	Demolição de pavimento em concreto, de forma mecanizada com martelete (sem reaproveitamento)	SINAPI	97629	8,68	m3	122,35	150,00	1.302,00	8,55%	
2.4	Demolição de revestimento cerâmico de forma manual (sem reaproveitamento)	SINAPI	97633	104,27	m2	22,62	27,73	2.891,41	18,98%	
2.5	Remoção de piso intertravado (com reaproveitamento) - rendimento de 0,35h x m2	SINAPI	88316	120,10	h	20,82	25,53	3.066,15	20,13%	
2.6	Remoção de portas de forma manual (sem reaproveitamento)	SINAPI	97644	28,56	m2	9,33	11,44	326,73	2,14%	
2.7	Remoção de janelas de forma manual (sem reaproveitamento)	SINAPI	97645	14,04	m2	35,19	43,14	605,69	3,98%	
2.8	Remoção de louças de forma manual (sem reaproveitamento)	SINAPI	97663	20,00	unid	11,87	14,55	291,00	1,91%	
2.9	Remoção de bancada em granito ou mármore (sem reaproveitamento)	ORSE	8387	1,05	m2	18,45	22,62	23,75	0,16%	
2.10	Remoção de trama metálica ou de madeira de cobertura (sem reaproveitamento)	SINAPI	97642	20,53	m2	2,91	3,57	73,29	0,48%	
2.11	Remoção mecanizada de árvore, porte médio (sem reaproveitamento)	ORSE	4268	4,00	unid	94,23	115,53	462,12	3,03%	
2.12	Remoção interruptores/tomadas elétricas de forma manual (sem reaproveitamento)	SINAPI	97660	60,00	unid	0,70	0,86	51,60	0,34%	
2.13	Remoção luminárias, de forma manual (sem reaproveitamento)	SINAPI	97665	25,00	unid	1,37	1,68	42,00	0,28%	
2.14	Depósito em "bota-fora" licenciado, exclusive transporte até o local.	Pesquisa de Mercado		156,52	m3	20,00	24,52	3.837,87	25,19%	
2.15	Transporte comercial de entulho com caminhão basculante de 6m³, em via urbana pavimentada (DMT=15km)	SINAPI	97914	35,86	m3 x Km	2,77	3,40	121,92	0,80%	
						TOTAL DO ITEM REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		**15.234,83**	**100,00%**	**1,09%**

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022**

Área Total (m²): **462,87**
BDI execução: 22,60%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
3	**INFRAESTRUTURA**									
3.1	**Infraestrutura para edificação**									
3.1.1	Estaca hélice contínua monitorada, diâmetro 30cm, capacidade estrutural mínima de 40 Ton, utilizando perfuratriz com torque 170 KN.m. Fornecimento de todos os materiais, inclusive armadura em aço, concreto usinado Fck=40Mpa, mobilização de equipamentos e execução.	Composição de custo		380,00	m	140,24	171,93	65.333,40	36,85%	
3.2	**Blocos de fundação e Sapatas**									
3.2.1	Escavação mecanizada com retroescavadeira, para execução de blocos, sapatas e radier, com previsão de forma.	SINAPI	96521	9,03	m3	46,25	56,70	512,00	0,29%	
3.2.2	Reaterro manual de vala, apiloado com soquete (material reaproveitado)	SINAPI	96995	3,39	m3	49,93	61,21	207,50	0,12%	
3.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para fundações em madeira serrada e=25mm, com até 4 reutilizações. Fornecimento de todos os materiais e execução.	SINAPI	96534	47,42	m2	98,08	120,25	5.702,26	3,22%	
3.2.4	Armação para fundações de uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,00mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	96543	27,90	kg	98,08	120,25	3.354,98	1,89%	
3.2.5	Armação para fundações de uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 6,3mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	96544	17,50	kg	18,29	22,42	392,35	0,22%	
3.2.6	Armação para fundações de uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	96545	175,70	kg	16,87	20,68	3.633,48	2,05%	
3.2.7	Armação para fundações de uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	96546	150,80	kg	14,94	18,32	2.762,66	1,56%	
3.2.8	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=35MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	SINAPI	103673 + insumo 34495	5,64	m3	579,51	710,48	4.007,11	2,26%	

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022**

Área Total (m²): **462,87**
BDI execução: 22,60%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
3.3	**Vigas Baldrames**									
3.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrame, em chapa de madeira compensada resinada e plastificada, e=25mm, 4 utilizações. Fornecimento de todos os materiais e execução.	SINAPI	96536	222,34	m2	85,43	104,74	23.287,89	13,13%	
3.3.2	Armação de viga baldrame para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,00mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	96543	213,10	kg	19,83	24,31	5.180,46	2,92%	
3.3.3	Armação de viga baldrame para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 6,3mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	96544	302,80	kg	18,29	22,42	6.788,78	3,83%	
3.3.4	Armação de viga baldrame para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.			11,50	kg	14,94	18,32	210,68	0,12%	
3.3.5	Armação de viga baldrame para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	96546	119,20	kg	14,94	18,32	2.183,74	1,23%	
3.3.6	Armação de viga baldrame para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 12,5mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	96547	600,70	kg	12,60	15,45	9.280,82	5,23%	
3.3.7	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=35MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	SINAPI	103673 + insumo 34495	15,84	m3	579,51	710,48	11.254,00	6,35%	
3.4	**Lajes de piso**									
3.4.1	Aterro manual e interno a edificações, com compactação mancanizada, inclusive fornecimento de solo argilo-arenoso.	SINAPI	94319	41,30	m3	99,25	121,68	5.025,38	2,83%	
3.4.2	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos em concreto	SINAPI	97113	206,50	m2	2,08	2,55	526,58	0,30%	
3.4.3	Lastro de brita n.º2 com esp. 5cm. Fornecimento, espalhamento.	SINAPI	96622	16,52	m3	158,15	193,89	3.203,06	1,81%	
3.4.4	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,00mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92768	355,40	kg	15,50	19,00	6.752,60	3,81%	
3.4.5	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 6,3mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92769	164,50	kg	14,76	18,10	2.977,45	1,68%	
3.4.6	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=35MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	SINAPI	103673 + ins 34495	20,72	m3	579,51	710,48	14.721,15	8,30%	
							TOTAL DO ITEM INFRAESTRUTURA	**177.298,33**	**100,00%**	**12,68%**

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022**

Área Total (m²): **462,87**
BDI execução: 22,60%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
4	**SUPERESTRUTURA**									
4.1	**Superestrutura**									
4.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas pilares com escoramento de madeira, placas em chapa de madeira compensada resinada e plastificada, com até 10 utilizações. Fornecimento de todos os materiais, inclusive escoramento e execução.	SINAPI	92431	68,60	m2	64,25	78,77	5.403,62	3,56%	
4.1.2	Armação de pilar para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,00mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92759	92,70	kg	16,09	19,73	1.828,97	1,21%	
4.1.3	Armação de pilar para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92762	220,50	kg	13,00	15,94	3.514,77	2,32%	
4.1.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas vigas com escoramento de madeira, placas em chapa de madeira compensada resinada e plastificada, com até 10 utilizações. Fornecimento de todos os materiais, inclusive escoramento e execução.	SINAPI	92467	213,84	m2	109,47	134,21	28.699,47	18,93%	
4.1.5	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,00mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92759	263,00	kg	16,09	19,73	5.188,99	3,42%	
4.1.6	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 6,3mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92760	292,70	kg	15,34	18,81	5.505,69	3,63%	
4.1.7	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92761	30,80	kg	14,51	17,79	547,93	0,36%	
4.1.8	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92762	130,50	kg	13,00	15,94	2.080,17	1,37%	
4.1.9	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 12,5mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92763	502,50	kg	10,96	13,44	6.753,60	4,46%	

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022**

Área Total (m²): **462,87**
BDI execução: 22,60%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
4.1.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para lajes, inclusive escoramento em madeira p/ pé-direito simples, assoalho com placas em chapa de madeira compensada resinada e plastificada, e=17mm, com até 8 utilizações. Fornecimento de todos os materiais, inclusive escoramento e execução.	SINAPI	92522	230,17	m2	46,75	57,32	13.193,34	8,70%	
4.1.11	Bloco de poliestireno expandido (EPS) dim: 40x40x16cm, tipo 2F. Fornecimento e instalação em lajes nervuradas.	SINAPI	39995	11,74	m3	521,60	639,48	7.507,50	4,95%	
4.1.12	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,00mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92768	89,60	kg	15,50	19,00	1.702,40	1,12%	
4.1.13	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 6,3mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92769	448,30	kg	14,76	18,10	8.114,23	5,35%	
4.1.14	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92770	327,70	kg	13,97	17,13	5.613,50	3,70%	
4.1.15	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92771	303,30	kg	12,51	15,34	4.652,62	3,07%	
4.1.16	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	97090	307,50	m2	54,55	66,88	20.565,60	13,57%	
4.1.17	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=35MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	SINAPI	103673 + insumo 34495	43,23	m3	579,51	710,48	30.714,05	20,26%	
							TOTAL DO ITEM SUPERESTRUTURA	**151.586,45**	**100,00%**	**10,84%**
5	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
5.1	Impermeabilização de baldrames (superfícies e lateriais) utilização de tinta betuminosa (2 demãos).	SINAPI	98557	82,90	m2	40,44	49,58	4.110,18	40,34%	
5.2	Tratamento de junta de dilatação c/ selante elástico monocomponente a base de poliuretano, inclusive cordão delimitador de profundidade.	SINAPI	98575	15,60	m	107,95	132,35	2.064,66	20,27%	
5.3	Impermeabilização de superfície em áres frias com argamassa polimérica, 3 demãos. Fornecimento e aplicação.	SINAPI	98555	15,30	m2	27,93	34,24	523,87	5,14%	
5.4	Impermeabilização de superfície com com manta asfáltica, duas camadas, inclusive primer asfáltico e veu de fibra de vidro. E=3mm e 4mm. Fornecimento e Execução	SINAPI	98547	15,49	m2	183,74	225,27	3.489,43	34,25%	
							TOTAL DO ITEM IMPERMEABILIZAÇÃO	**10.188,14**	**100,00%**	**0,73%**

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova** — Área Total (m²): **462,87**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022** — **BDI execução: 22,60%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
6	**COBERTURA**									
6.1	**Estrutura e telhamento**									
6.1.1	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical.	SINAPI	92566	244,55	m2	28,85	35,37	8.649,73	15,16%	
6.1.2	Telhamento com telha metálica TP-40 e=50mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado, incluso içamento.	SINAPI	94213	249,44	m2	90,35	110,77	27.630,47	48,44%	
6.2	**Calhas, rufos e capas**									
6.2.1	Calha em alumínio, desenvolvimento 35cm. Fornecimento e instalação.	ORSE	3850	75,67	m2	79,09	96,96	7.336,96	12,86%	
6.2.2	Rufo em alumínio, desenvolvimento 20 cm. Fornecimento e instalação.	ORSE	9080	72,00	m	78,53	96,28	6.932,16	12,15%	
6.2.3	Contra-rufo em alumínio, desenvolvimento 25 cm. Fornecimento e instalação.	ORSE	9080	20,70	m	78,53	96,28	1.993,00	3,49%	
6.2.4	Capa de muro com pingadeira em concreto pré-moldado. Fornecimento e instalação.	ORSE	8637	63,00	m	58,28	71,45	4.501,35	7,89%	
							TOTAL DO ITEM COBERTURA	**57.043,67**	**100,00%**	**4,08%**
7	**ALVENARIA E ARGAMASSA DE REVESTIMENTO**									
7.1	**Alvenaria**									
7.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados de 11,5x19x29cm de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	SINAPI	103330	626,53	m2	98,99	121,36	76.035,68	35,92%	
7.2	**Argamassa de Revestimento**									
7.2.1	(Interno) Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo mecânico.	SINAPI	87879	971,03	m2	4,56	5,59	5.428,06	2,56%	
7.2.2	(Interno) Emboço, para recebimento de cerâmica, espessura 20mm, aplicado em paredes internas. Argamassa traço 1:2:8 com preparo mecânico e execução de taliscas	SINAPI	87531	355,96	m2	36,35	44,57	15.865,14	7,49%	
7.2.3	(Interno) Massa única, para recebimento de pintura, faces internas, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente sobre teto, espessura 20mm, com execução de taliscas.	SINAPI	87538	593,45	m2	60,19	73,79	43.790,68	20,69%	
7.2.4	(Externo) Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo mecânico.	SINAPI	87905	420,92	m2	9,72	11,92	5.017,37	2,37%	
7.2.5	(Externo) Emboço ou massa única aplicado manualmente em panos de fachada, com colher de pedreiro, espessura 25mm. Argamassa traço 1:2:8 com preparo mecânico.	SINAPI	87775	434,78	m2	54,57	66,90	29.086,78	13,74%	
7.2.6	(Teto) Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada preparo manual.	SINAPI	87886	227,64	m2	9,72	11,92	2.713,47	1,28%	
7.2.7	(Teto) Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente sobre teto, espessura 20mm, com execução de taliscas.	SINAPI	90406	227,64	m2	49,92	61,20	13.931,57	6,58%	
7.3	**Vergas & Contravergas**									
7.3.1	Verga moldada in loco em concreto para janelas e portas com mais de 1,5 m de vão.	SINAPI	93187	46,29	m	120,64	147,90	6.846,29	3,23%	
7.3.2	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão.	SINAPI	93188	42,10	m	97,15	119,11	5.014,53	2,37%	
7.3.3	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento.	SINAPI	93196	7,10	m	102,88	126,13	895,52	0,42%	
7.3.4	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento.	SINAPI	93197	49,90	m	115,45	141,54	7.062,85	3,34%	
							TOTAL DO ITEM ALVENARIA E ARGAMASSA DE REVESTIMENTO	**211.687,94**	**100,00%**	**15,14%**

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova** — Área Total (m²): **462,87**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022** — **BDI execução: 22,60%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
8	**PINTURAS**									
8.1	(Paredes) Limpeza da superfície e aplicação de fundo preparador/selador acrílico em paredes.	SINAPI	88485	1.301,61	m2	2,59	3,18	4.139,12	11,09%	
8.2	(Paredes) Aplicação manual de Pintura Latéx Acrílica em paredes (2 demãos)	SINAPI	88489	1.301,61	m2	14,95	18,33	23.858,51	63,94%	
8.3	(Teto - Anexo) Limpeza da superfície e aplicação de fundo preparador/selador acrílico em tetos.	SINAPI	88484	196,54	m2	3,02	3,70	727,20	1,95%	
8.4	(Teto) Aplicação manual de Pintura Latéx Acrílica em tetos (2 demãos)	SINAPI	88488	413,71	m2	16,93	20,76	8.588,62	23,02%	
							TOTAL DO ITEM PINTURAS	**37.313,45**	**100,00%**	**2,67%**
9	**REVESTIMENTOS**									
9.1	**Revestimentos de parede**									
9.1.1	Revestimento cerâmico esmaltado extra 45x33 (até o teto), assentamento com argamassa colante AC-I, inclusive rejunte.	SINAPI	87273	237,72	m2	60,50	74,17	17.631,69	11,15%	
9.1.2	Revestimento cerâmico esmaltado extra 45x33 (h=1,35m), assentamento com argamassa colante AC-I, inclusive rejunte.	SINAPI	87275	33,75	m2	70,35	86,25	2.910,94	1,84%	
9.1.3	Pastilha cerâmica esmaltada 10x10cm, aplicada c/ argamassa colante AC-II, inclusive rejunte. Fornecimento e Execução. h=0,90m	ORSE	4442	458,97	m2	75,64	92,73	42.560,29	26,90%	
9.2	**Revestimentos de piso**									
9.2.1	(Aberturas de piso para hidrossanitário) Lastro de brita n.º2 com esp. 5cm. Fornecimento, espalhamento e compatação manual.	SINAPI	96624	3,30	m3	151,46	185,69	612,78	0,39%	
9.2.2	(Aberturas de piso para hidrossanitário) Lona plástica preta 150 micras para impermeabilização. Fornecimento e instalção	SINAPI	97113	67,35	m2	2,08	2,55	171,74	0,11%	
9.2.3	(Aberturas de piso para hidrossanitário) Piso de concreto fck 20MPa, preparo mecânico em betoneira 400L, inclusive lançamento e regularização. Espessura=7cm	SINAPI	101747	67,35	m2	67,35	82,57	5.561,09	3,52%	
9.2.4	Regularização de contrapiso traço 1:4 (cimento:areia), preparo mecânico c/ betoneira 400L, aplicado em áreas secas e sobre laje. Espessura 3cm	SINAPI	87632	444,13	m2	46,53	57,05	25.337,62	16,02%	
9.2.5	Revestimento cerâmico para piso em placas esmaltadas 45x45, anti-derrapante (coeficiente de atrito maior ou igual a 0,4, c/ laudo de ensaio do fabricante) PEI-5 aplicada com argamassa colante AC-II, inclusive rejunte	SINAPI	87251	36,45	m2	43,51	53,34	1.944,24	1,23%	
9.2.6	Piso cerâmico tipo porcelanato acetinado 60x60cm, aplicada c/ argamassa colante AC-III, cor branco acetinado c/ rejunte epóxi branco.	SINAPI	87262	367,51	m2	135,18	165,73	60.907,43	38,50%	
9.2.7	Rodapé cerâmico de 7cm de altura, corte de placa identica ao piso 60x60cm, idêntico ao aplicado no piso do ambiente. Fornecimento e instalação	SINAPI	88650	32,04	m	14,12	17,31	554,61	0,35%	
							TOTAL DO ITEM REVESTIMENTOS	**158.192,43**	**100,00%**	**11,31%**

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova** — Área Total (m²): **462,87**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022** — **BDI execução: 22,60%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
10	**ESQUADRIAS**									
10.1	**Portas**									
10.1.1	Portão de abrir, 01 folhas, 1,00x2,00m, c/ requadro de perfil tubular metálico c/ pintura poliéster cor preto e fechamento em tela 3d #20x5cm na mesma cor. Fornecimento e Instalação, inclusive acessórios.	ORSE	9072	5,00	m2	823,57	1.009,70	5.048,50	5,24%	
10.1.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou super pesada), padrão médio, 200x210cm, de abrir, duas folhas, espessura de 3,5cm, com dobradiças, montagem e instalação do batente e fechadura - fornecimento e instalação	ORSE	3629	1,00	unid.	1.620,34	1.986,54	1.986,54	2,06%	
10.1.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou super pesada), padrão médio, 90x210cm, de abrir, folha única, espessura de 3,5cm, com dobradiças, montagem e instalação do batente e fechadura - fornecimento e instalação	SINAPI	91317	19,00	unid.	1.223,09	1.499,51	28.490,69	29,56%	
10.1.4	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, de abrir, folha única, espessura de 3,5cm, com dobradiças, montagem, instalação do batente, fechadura - fornecimento e instalação	SINAPI	91316	5,00	unid.	1.152,72	1.413,23	7.066,15	7,33%	
10.1.5	Porta em montantes em madeira c/ miolo semi-sólido c/ revest. laminado + chapa de proteção + barra de acessibilidade 0,90x2,10m (de abrir - folha única). Fornecimento e instalação	SINAPI / ORSE	90793 + 576 + 2096	4,00	unid.	1.199,48	1.470,57	5.882,28	6,10%	
10.1.6	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca, padrão médio, 1,20x210cm, de abrir, 02 folhas, espessura de 3,5cm, com dobradiças, montagem e instalação do batente e fechadura - fornecimento e instalação	SINAPI	91312	1,00	unid.	858,54	1.052,57	1.052,57	1,09%	
10.1.7	Porta de vidro, de correr, folha única, espessura de 10mm, com trilho, montagem, instalação do batente, fechadura - fornecimento e instalação	ORSE	12952	9,77	m2	1.111,27	1.362,42	13.310,84	13,81%	
10.1.8	Porta de alumínio anodizado c/ fechamento em veneziana, de abrir, folha única ou dupla, inclusive acessórios.	ORSE	11948	19,33	m2	317,18	388,86	7.516,66	7,80%	
10.1.9	Porta em montantes em madeira c/ miolo semi-sólido c/ revest. laminado + chapa de proteção + visor de vidro temperado 1,20x2,10m (vai e vem - 2 folhas). Fornecimento e instalação	ORSE	11836 + 9256 + 576	2,52	m2	1.326,71	1.626,55	4.098,91	4,25%	
10.1.10	Alçapão de abrir, folha única, 0,60x0,60m, em alumínio anodizado c/ fechamento em veneziana, inclusive acessórios.	SINAPI	91341	0,49	m2	901,44	1.105,17	541,53	0,56%	
10.2	**Janelas**									
10.2.1	Janela tipo maxim-ar, de alumínio anodizado, com vidros, batente e ferragens. Fornecimento e instalação.	SINAPI	94569	10,32	m2	783,14	960,13	9.908,54	10,28%	
10.2.2	Janela fixa, tipo guichê de alumínio anodizado, folha unica, com vidro temperado 6mm, batente e ferragens. Fornecimento e instalação.	SINAPI	102179	0,88	m2	336,79	412,90	363,35	0,38%	
10.2.3	Janela fixa, folha unica, com vidro temperado 6mm e película leitosa, batente e ferragens. Fornecimento e instalação.	SINAPI / ORSE	102179 + 3149	0,88	m2	419,87	514,76	452,99	0,47%	
10.2.4	Janela tipo de abrir, de alumínio anodizado, folha unica, 0,30x0,40m, com vidros, batente e ferragens. Fornecimento e instalação.	SINAPI	94569	11,12	m2	783,14	960,13	10.676,65	11,08%	
							TOTAL DO ITEM ESQUADRIAS	**96.396,20**	**100,00%**	**6,89%**

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova** — Área Total (m²): **462,87**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022** — **BDI execução: 22,60%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
11	**DIVISÓRIAS, BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS**									
11.1	**Divisórias**									
11.1.1	Parede divisória para mictórios, em placa de Granito, com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, inclusive fornecimento das ferragens de fixacao das placas, fornecimento e colocação	ORSE	190	0,66	m2	485,56	595,30	392,90	1,48%	
11.1.2	Parede divisória para sanitarios, em placa de Granito, com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, inclusive fornecimento das ferragens de fixacao das placas, fornecimento e colocação	ORSE	190	13,48	m2	485,56	595,30	8.024,64	30,16%	
11.2	**Bancadas**									
11.2.1	Bancada em granito e=2,5cm, c/ polimento na face superior e furação p/ cuba e torneira. Fornecimento e Instalação, inclusive ferragens	SINAPI	11795	3,53	m2	633,96	777,23	2.743,62	10,31%	
11.2.2	Rodapia em granito polido (L=7cm)	SINAPI	11795	5,09	m2	633,96	777,23	3.956,10	14,87%	
11.2.3	Saia de bancada (L=10cm)	SINAPI	11795	4,80	m2	633,96	777,23	3.730,70	14,02%	
11.3	**Soleiras e Peitoris**									
11.3.1	Peitoril em granito e=3cm (L=15cm), assentado sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	SINAPI	101965	37,10	m	144,34	176,96	6.565,22	24,68%	
11.3.2	Soleira em granito e=2cm (L=15cm), assentado sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	SINAPI	98689	8,90	m	109,00	133,63	1.189,31	4,47%	
							TOTAL DO ITEM DIVISÓRIAS, BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS	**26.602,49**	**100,00%**	**1,90%**
12	**EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS**									
12.1	**Chuveiros**									
12.1.1	Chuveiro elétrico comum, corpo plástico tipo ducha 25x3/4". Fornecimento e Instalação	SINAPI	100860	3,00	unid.	81,70	100,16	300,48	0,95%	
12.2	**Torneiras**									
12.2.1	Torneira de mesa tipo pressmatic (lavatórios) 25x1/2". Fornecimento e Instalação	SINAPI	86906	23,00	unid.	65,17	79,90	1.837,70	5,82%	
12.2.2	Torneira de parede tipo pressmatic (lavatórios) 25x1/2". Fornecimento e Instalação	SINAPI	86911	4,00	unid.	76,28			0,00%	
12.2.3	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão médio. Fornecimento e instalação.	SINAPI	86910	10,00	unid.	111,15	136,27	1.362,70	4,32%	
12.2.4	Torneira cromada de Jardim 25 mm x 3/4". Fornecimento e instalação.	SINAPI	86914	2,00	unid.	85,78	105,17	210,34	0,67%	
12.2.5	Torneira cromada de Tanque de Lavar 25mmx 3/4". Fornecimento e instalação.	SINAPI	86914	1,00	unid.	85,78	105,17	105,17	0,33%	

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova** — Área Total (m²): **462,87**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022** — **BDI execução: 22,60%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
12.3	**Pias, Cubas, Tanques e Lavatórios**									
12.3.1	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado. Fornecimento e Instalação	SINAPI	86938	4,00	unid.	427,07	523,59	2.094,36	6,64%	
12.3.2	Lavatório louça branca suspenso 29,5x39cm ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa, com válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa. Fornecimento e Instalação	SINAPI	86942	19,00	unid.	250,84	307,53	5.843,07	18,51%	
12.3.3	Lavatório louça branca suspenso de canto, incluso sifão tipo garrafa, com válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa. Fornecimento e Instalação	ORSE	7350	4,00	unid.	495,15	607,05	2.428,20	7,69%	
12.3.4	Cuba de aço inox 304 ou Funil Expurgo Hospitalar 285x410mm Sem mesa para embutir - Hidronox ou similar	ORSE	13262	1,00	unid	2.145,60	2.630,51	2.630,51	8,33%	
12.3.5	Válvula em metal cromado, p/ tanque ou lavatório 1". Fornecimento e Instalação.	SINAPI	86877	27,00	unid.	74,61	91,47	2.469,69	7,82%	
12.3.6	Válvula em metal cromado, p/ tanque 1.1/2". Fornecimento e Instalação.	SINAPI	86877	1,00	unid.	74,61	91,47	91,47	0,29%	
12.3.7	Válvula em metal cromado tipo americana, p/ pia 3.1/2x1.1/2". Fornecimento e Instalação.	SINAPI	86878	10,00	unid.	80,49	98,68	986,80	3,13%	
12.3.8	Bebedouro 25mmx 1/2". Fornecimento e instalação.	ORSE	11149	1,00	unid.	929,18	1.139,17	1.139,17	3,61%	
12.3.9	Válvula Mictório de Descarga Descontínua 1/2". Pressmatic Mictório Cromado. Fornecimento e instalação.	SINAPI	21112	2,00	unid.	201,99	247,64	495,28	1,57%	
12.4	**Louças**									
12.4.1	Mictório sifonado de louça branca c/ pertences, descarga descontínua 1/2", acabamento simples e conjunto p/ fixação. Fornecimento e Instalação	SINAPI	100858	2,00	unid.	584,06	716,06	1.432,12	4,54%	
12.4.2	Tanque de louça com coluna, 30litros ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válcula metálica e torneira de metal cromado. Fornecimento e Instalação	SINAPI	86919	1,00	unid.	838,78	1.028,34	1.028,34	3,26%	
12.4.3	Vaso Sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado 1/2x40cm e tampa. Fornecimento e instalação.	SINAPI	86932 + 377	6,00	unid.	527,03	646,14	3.876,84	12,28%	
12.4.4	Vaso sanitário acessível, sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação p/ bacia sanitária ajustável e tampa. Fornecimento e instalação	SINAPI	95472	4,00	unid.	658,94	807,86	3.231,44	10,24%	
						TOTAL DO ITEM EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS		**31.563,68**	**100,00%**	**2,26%**

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022**

Área Total (m²): **462,87**
BDI execução: 22,60%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ABASTECIMENTO**									
13.1	**Reservatório**									
13.1.1	Caixa d'água em polietileno 10.000L, c/ tampa, Ø295cm. Fornecimento e Instalação	Composição de custo		1,00	unid.	5.906,72	7.241,64	7.241,64	23,97%	
13.2	**Metais**									
13.2.1	Registro bruto de gaveta industrial 3/4". Fornecimento e instalação.	SINAPI	89970	2,00	unid.	42,80	52,47	104,94	0,35%	
13.2.2	Registro de esfera 3/4". Fornecimento e instalação.	SINAPI	10344	1,00	unid.	30,88	37,86	37,86	0,13%	
13.2.3	Registro de esfera roscável 3/4" bruto com borboleta. Fornecimento e instalação.	SINAPI	103042	1,00	unid.	24,51	30,05	30,05	0,10%	
13.2.4	Registro bruto de gaveta industrial 1.1/2". Fornecimento e instalação.	SINAPI	94497	3,00	unid.	91,57	112,26	336,78	1,11%	
13.2.5	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2". Fornecimento e instalação.	SINAPI	94794	1,00	unid.	144,07	176,63	176,63	0,58%	
13.2.6	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4". Fornecimento e instalação.	SINAPI	89987	25,00	unid.	81,45	99,86	2.496,50	8,26%	
13.2.7	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4". Fornecimento e instalação.	SINAPI	89985	3,00	unid.	77,42	94,92	284,76	0,94%	
13.2.8	Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2", acabamento metálico	SINAPI	99635	1,00	unid.	278,51	341,45	341,45	1,13%	
13.3	**Alimentação**									
13.3.1	Kit cavalete + hidrômetro individual 3m³/h - 1". Fornecimento e	SINAPI	95636 + 12770	1,00	unid.	1.167,52	1.431,38	1.431,38	4,74%	
13.3.2	Colar de tomada PVC, com travas, de 60mmx3/4" para ligação predial de água.	SINAPI	104031	1,00	unid.	21,39	26,22	26,22	0,09%	
13.3.3	Joelho PVC soldável com rosca 25mm - 3/4" para água fria predial	SINAPI	3522	4,00	unid.	4,22	5,17	20,68	0,07%	
13.3.4	Tubos PVC rígido roscável 3/4". Fornecimento e instalação.	ORSE	1220	0,30	m	23,01	28,21	8,46	0,03%	
13.4	**Acessórios**									
13.4.1	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água PVC rígido soldável 25 mm - 3/4". Fornecimento e instalação.	SINAPI	94708	1,00	unid.	28,77	35,27	35,27	0,12%	
13.4.2	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água PVC rígido soldável 50 mm-1.1/2". Fornecimento e instalação.	SINAPI	94711	6,00	unid.	68,58	84,08	504,48	1,67%	
13.4.3	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro PVC rígido soldável 25 mm - 3/4". Fornecimento e instalação.	SINAPI	89383	59,00	unid	6,61	8,10	477,90	1,58%	
13.4.4	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro PVC rígido soldável 50 mm - 1.1/2". Fornecimento e instalação.	SINAPI	89595	9,00	unid.	15,89	19,48	175,32	0,58%	
13.4.5	Joelho 45° soldável 25 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89409	8,00	unid.	9,49	11,63	93,04	0,31%	
13.4.6	Joelho 90º soldável 25 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89408	123,00	unid.	8,53	10,46	1.286,58	4,26%	
13.4.7	Joelho 90º soldável 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89501	14,00	unid	16,08	19,71	275,94	0,91%	
13.4.8	Joelho de redução 90 soldável 25 mm - 20 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	103955	10,00	unid	9,88	12,11	121,10	0,40%	
13.4.9	Luva de correr p/ tubo PVC rígido soldável 25 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89425	21,00	unid	18,39	22,55	473,55	1,57%	
13.4.10	Luva de correr p/ tubo PVC rígido soldável 50 mm. Fornecimento e in	SINAPI	89577	10,00	unid	42,08	51,59	515,90	1,71%	

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022**

Área Total (m²): **462,87**
BDI execução: 22,60%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
13.4.11	Torneira de bóia 3/4". Fornecimento e instalação.	SINAPI	94796	2,00	unid.	40,05	49,10	98,20	0,33%	
13.4.12	Chave bóia automática superior/inferior 15A/250V. Fornecimento e instalação	SINAPI	102137	2,00	unid	95,82	117,48	234,96	0,78%	
13.4.13	Tê 90 soldável 25 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89395	32,00	unid.	12,95	15,88	508,16	1,68%	
13.4.14	Tê 90 soldável 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89625	7,00	unid.	25,26	30,97	216,79	0,72%	
13.4.15	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89627	22,00	unid.	20,64	25,30	556,60	1,84%	
13.4.16	Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4". Fornecimento e instalação.	SINAPI	89366	17,00	unid.	16,90	20,72	352,24	1,17%	
13.4.17	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2". Fornecimento e instalação.	SINAPI	90373	30,00	unid.	14,96	18,34	550,20	1,82%	
13.4.18	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2". Fornecimento e instalação.	SINAPI	6140	1,00	unid.	3,65	4,47	4,47	0,01%	
13.4.19	Tubo de descarga VDE. 38 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	12613	1,00	unid.	20,44	25,06	25,06	0,08%	
13.4.20	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4". Fornecimento e instalação.	SINAPI	89385	3,00	unid.	7,56	9,27	27,81	0,09%	
13.4.21	Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	813	3,00	unid.	5,28	6,47	19,41	0,06%	
13.4.22	União soldável 25 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89428	14,00	unid.	16,73	20,51	287,14	0,95%	
13.4.23	União soldável 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89594	1,00	unid.	46,00	56,40	56,40	0,19%	
13.4.24	Engate flexível inox 1/2 - 30cm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	86886	10,00	unid.	55,20	67,68	676,80	2,24%	
13.4.25	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	86884	28,00	unid.	10,54	12,92	361,76	1,20%	
13.5	**Tubulações**									
13.5.1	Tubos PVC rígido soldável 25 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89356	223,20	m	23,04	28,25	6.305,40	20,87%	
13.5.2	Tubos PVC rígido soldável 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89449	139,50	m	20,07	24,61	3.433,10	11,36%	
							TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ABASTECIMENTO	**30.210,93**	**100,00%**	**2,16%**
14	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL**									
14.1	**Caixas**									
14.1.1	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	97902	1,00	unid.	628,88	771,01	771,01	0,67%	
14.1.2	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	97902	10,00	unid	628,88	771,01	7.710,10	6,71%	
14.1.3	Caixa de passagem PVC 30 cm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	41474	2,00	unid.	81,90	100,41	200,82	0,17%	
14.1.4	Caixa de passagem de esgoto CE- 40x40 cm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	97901	2,00	unid.	322,41	395,27	790,54	0,69%	
14.1.5	Caixa de Gordura Simples (CGS) capacidade 36L, circular em concreco pré-moldado, diâmetro interno 40cm e altura interna de 40cm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	98102	1,00	unid.	170,93	209,56	209,56	0,18%	
14.1.6	Caixa de passagem (espera) 2 em 1 (elétrica e drenagem) p/ infraestrutura de ar condicionado. Fornecimento e instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		18,00	unid	31,83	39,02	702,36	0,61%	
14.2	**Ralos**									
14.2.1	Caixa sifonada 100x150x50 com grelha e porta grelha. Fornecimento e instalação.	ORSE	4280	3,00	unid	33,54	41,12	123,36	0,11%	
14.2.2	Caixa sifonada 150x150x50 com grelha e porta grelha. Fornecimento e instalação.	SINAPI	104328	13,00	unid	71,10	87,17	1.133,21	0,99%	
14.2.3	Caixa sifonada 150x185x75 com grelha e porta grelha. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89708	2,00	unid	108,97	133,60	267,20	0,23%	
14.2.4	Caixa sifonada 150x185x75 com tampa cega. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89708	1,00	unid	108,97	133,60	133,60	0,12%	
14.2.5	Ralo linear com grelha alumínio 90cm. Fornecimento e instalação.	ORSE	12897	2,00	unid	86,49	106,04	212,08	0,18%	
14.2.6	Ralo linear com grelha alumínio 70cm. Fornecimento e instalação.	ORSE	12897	1,00	unid	86,49	106,04	106,04	0,09%	

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022**

Área Total (m²): **462,87**
BDI execução: 22,60%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
14.3	**Acessórios**									
14.3.1	Bucha de redução longa PVC SN esgoto 50 mm - 40 mm.	SINAPI	89546	7,00	unid.	12,96	15,89	111,23	0,10%	
14.3.2	Curva 45 longa PVC SN esgoto 100 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	1965	5,00	unid.	47,72	58,50	292,50	0,25%	
14.3.3	Curva 45 longa PVC SN esgoto 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	10765	22,00	unid.	12,06	14,79	325,38	0,28%	
14.3.4	Curva 90 longa PVC SN esgoto 75 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89743	2,00	unid.	49,31	60,45	120,90	0,11%	
14.3.5	Curva 90 curta PVC SN esgoto 100 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89748	11,00	unid.	42,44	52,03	572,33	0,50%	
14.3.6	Curva 90 curta PVC SN esgoto 40 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89728	34,00	unid.	12,50	15,33	521,22	0,45%	
14.3.7	Curva 90 longa PVC SN esgoto 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89735	5,00	unid.	23,15	28,38	141,90	0,12%	
14.3.8	Joelho 45 PVC SN esgoto 100 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89746	1,00	unid.	27,73	34,00	34,00	0,03%	
14.3.9	Joelho 45 PVC SN esgoto 40 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89726	64,00	unid.	9,02	11,06	707,84	0,62%	
14.3.10	Joelho 45 PVC SN esgoto 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89732	12,00	unid.	14,95	18,33	219,96	0,19%	
14.3.11	Joelho 45 PVC SN esgoto 75 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89739	1,00	unid.	23,27	28,53	28,53	0,02%	
14.3.12	Joelho 90 PVC SN esgoto 100 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89744	4,00	unid.	27,79	34,07	136,28	0,12%	
14.3.13	Joelho 90 PVC SN esgoto 40 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89724	20,00	unid.	11,81	14,48	289,60	0,25%	
14.3.14	Joelho 90 PVC SN esgoto 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89731	40,00	unid.	14,29	17,52	700,80	0,61%	
14.3.15	Joelho 90 PVC SN esgoto 75 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89737	4,00	unid.	22,33	27,38	109,52	0,10%	
14.3.16	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário PVC SN esgoto 40 mm - 1.1/2". Fornecimento e instalação.	SINAPI	10835	47,00	unid.	4,29	5,26	247,22	0,22%	
14.3.17	Junção invertida PVC SN esgoto 75 mm x 75 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89565	1,00	unid.	58,01	71,12	71,12	0,06%	
14.3.18	Junção invertida PVC SN esgoto 100 mm x 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	10908	6,00	unid.	18,64	22,85	137,10	0,12%	
14.3.19	Junção simples PVC SN esgoto 100 mm x 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	10908	1,00	unid.	18,64	22,85	22,85	0,02%	
14.3.20	Junção simples PVC SN esgoto 100 mm x 100 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89834	4,00	unid.	51,53	63,18	252,72	0,22%	
14.3.21	Junção simples PVC SN esgoto 40 mm x 40 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89783	5,00	unid.	14,79	18,13	90,65	0,08%	
14.3.22	Junção simples PVC SN esgoto 50 mm x 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89785	8,00	unid.	25,80	31,63	253,04	0,22%	
14.3.23	Luva PVC SN esgoto 40 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89752	30,00	unid.	7,33	8,99	269,70	0,23%	
14.3.24	Luva simples PVC SN esgoto 100 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89821	20,00	unid.	23,17	28,41	568,20	0,49%	
14.3.25	Luva simples PVC SN esgoto 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89813	21,00	unid.	7,99	9,80	205,80	0,18%	
14.3.26	Redução excêntrica PVC SN esgoto 75 mm x 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	20042	3,00	unid.	6,71	8,23	24,69	0,02%	
14.3.27	Tê sanitário PVC SN esgoto 100 mm x 100 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89796	3,00	unid.	43,93	53,86	161,58	0,14%	
14.3.28	Tê sanitário PVC SN esgoto 50 mm x 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89784	14,00	unid.	23,92	29,33	410,62	0,36%	
14.3.29	Tê sanitário PVC SN esgoto 75 mm x 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	11657	1,00	unid.	14,87	18,23	18,23	0,02%	
14.3.30	Tê sanitário PVC SN esgoto 75 mm x 75 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89786	6,00	unid.	36,86	45,19	271,14	0,24%	
14.3.31	Terminal de ventilação PVC série normal DN50mm, junta soldável. Fornecimento e instalação.	SINAPI	104348	5,00	unid.	9,29	11,39	56,95	0,05%	
14.3.32	Terminal de ventilação PVC série normal DN75mm, junta soldável. Fornecimento e instalação.	SINAPI	104351	2,00	unid.	17,52	21,48	42,96	0,04%	

Estado de Santa Catarina

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022**

Área Total (m²): **462,87**

BDI execução: 22,60%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
14.4	**Tubulações**									
14.4.1	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola SN esgoto 100 mm - 4".	SINAPI	89714	95,50	m	44,88	55,02	5.254,41	4,57%	
14.4.2	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola SN esgoto 75 mm - 2". Fornecimento e instalação.	SINAPI	89713	32,80	m	37,51	45,99	1.508,47	1,31%	
14.4.3	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola SN esgoto 50 mm - 2". Fornecimento e instalação.	SINAPI	89712	122,10	m	27,24	33,40	4.078,14	3,55%	
14.4.4	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola SN esgoto 40 mm - 2". Fornecimento e instalação.	SINAPI	89711	88,70	m	19,78	24,25	2.150,98	1,87%	
14.4.5	Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa 100 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89512	14,70	m	67,72	83,02	1.220,39	1,06%	
14.5	**Sistema de tratamento de esgoto**									
14.5.1	Tanque séptico retangular, em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas (volume útil) de 260x130x140cm - 4700L. Fornecimento e execução.	SINAPI	98068	1,00	unid.	9.930,05	12.174,24	12.174,24	10,59%	
14.5.2	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas (volume útil) de 240x160x120cm - 4600L. Fornecimento e execução.	SINAPI	98074	1,00	unid.	10.607,09	13.004,29	13.004,29	11,31%	
14.5.3	Caixa de passagem de esgoto CI- 40x40 cm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	97901	6,00	unid.	322,41	395,27	2.371,62	2,06%	
14.5.4	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	97902	1,00	unid	628,88	771,01	771,01	0,67%	
14.5.5	Escavação mecanizada com retroescavadeira, para execução de blocos, sapatas e radier, com previsão de forma.	SINAPI	93358	40,25	m3	82,36	100,97	4.064,04	3,54%	
14.5.6	Reaterro manual de vala, apiloado com soquete (material reaproveitado)	SINAPI	96995	15,78	m3	49,93	61,21	965,89	0,84%	
14.5.7	Espalhamento manual (material reaproveitado)	SICRO	2003576	24,47	m3	14,01	17,18	420,39	0,37%	
14.5.8	Enchimento de brita 2 para dreno da vala de infiltração, lançamento manual.	SINAPI	102719	24,47	m3	144,35	176,97	4.330,46	3,77%	
14.5.9	Geotêxtil não tecido RT10 instalado na vala de infiltração. Fornecimento e instalação	ORSE	3083	165,00	m2	14,61	17,91	2.955,15	2,57%	
14.5.10	Tubo PEAD corrugado perfurado 100mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	102704	103,80	m	11,84	14,52	1.507,18	1,31%	
14.5.11	Joelho 45 PVC SN esgoto 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89732	1,00	unid.	14,95	18,33	18,33	0,02%	
14.5.12	Joelho 90 PVC SN esgoto 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89731	7,00	unid.	14,29	17,52	122,64	0,11%	
14.5.13	Joelho 90 PVC SN esgoto 75 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89737	1,00	unid.	22,33	27,38	27,38	0,02%	
14.5.14	Junção simples PVC SN esgoto 50 mm - 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89785	2,00	unid.	25,80	31,63	63,26	0,06%	
14.5.15	Tê sanitário PVC SN esgoto 50 mm - 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89784	2,00	unid.	23,92	29,33	58,66	0,05%	
14.5.16	Redução excêntrica PVC SN esgoto 75 mm - 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	20042	1,00	unid.	6,71	8,23	8,23	0,01%	
14.5.17	Luva simples PVC SN esgoto 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89813	5,00	unid.	7,99	9,80	49,00	0,04%	
14.5.18	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola SN esgoto 75 mm - 2". Fornecimento e instalação.	SINAPI	89713	4,80	m	37,51	45,99	220,75	0,19%	
14.5.19	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola SN esgoto 50 mm - 2". Fornecimento e instalação.	SINAPI	89712	31,14	m	27,24	33,40	1.040,08	0,90%	

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022**

Área Total (m²): **462,87**
BDI execução: 22,60%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
14.6	**Drenagem Pluvial**									
14.6.1	Curva 90 curta PVC SN esgoto 40 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89728	47,00	unid.	12,50	15,33	720,51	0,63%	
14.6.2	Joelho 45 PVC SN esgoto 40 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89726	16,00	unid.	9,02	11,06	176,96	0,15%	
14.6.3	Joelho 45 PVC SN esgoto 75 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89739	8,00	unid.	23,27	28,53	228,24	0,20%	
14.6.4	Joelho 90 PVC SN esgoto 75 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89805	2,00	unid.	20,46	25,08	50,16	0,04%	
14.6.5	Joelho 45º PVC Série R 100 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89531	3,00	unid.	41,69	51,11	153,33	0,13%	
14.6.6	Joelho 90º PVC Série R 100 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89529	41,00	unid.	56,74	69,56	2.851,96	2,48%	
14.6.7	Joelho 90º PVC Série R 75 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89522	4,00	unid.	33,69	41,30	165,20	0,14%	
14.6.8	Junção simples PVC Série R esgoto 100 mm - 100 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89567	2,00	unid.	87,24	106,96	213,92	0,19%	
14.6.9	Junção simples PVC SN esgoto 40 mm x 40 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89783	6,00	unid.	14,79	18,13	108,78	0,09%	
14.6.10	Luva PVC SN esgoto 40 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89752	88,00	unid.	7,33	8,99	791,12	0,69%	
14.6.11	Tê sanitário PVC SN esgoto 100 mm - 100 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89796	5,00	unid.	43,93	53,86	269,30	0,23%	
14.6.12	Tê sanitário PVC SN esgoto 100 mm - 75 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	7105	2,00	unid.	42,76	52,42	104,84	0,09%	
14.6.13	Tê sanitário PVC SN esgoto 50 mm - 50 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89784	1,00	unid.	23,92	29,33	29,33	0,03%	
14.6.14	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola PVC SN esgoto 75 mm - 3". Fornecimento e instalação.	SINAPI	89713	13,70	m	37,51	45,99	630,06	0,55%	
14.6.15	Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável PVC SN esgoto 40 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89711	82,20	m	19,78	24,25	1.993,35	1,73%	
14.6.16	Tubo PVC-V ou JEI DN200mm, junta elástica. Fornecimento e assentamento.	SINAPI	90696	6,40	m	145,78	178,73	1.143,87	1,00%	
14.6.17	Tubo PVC rígido Série R ponta-bolsa 75 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89511	8,40	m	42,46	52,06	437,30	0,38%	
14.6.18	Tubo PVC rígido Série R ponta-bolsa 100 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89512	88,00	m	67,72	83,02	7.305,76	6,36%	
14.6.19	Tubo PVC rígido Série R ponta-bolsa 150 mm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	89580	65,50	m	88,80	108,87	7.130,99	6,20%	
14.7	**Distribuição e caixas**									
14.7.1	Caixa de areia pluvial CAG - 40x40x40cm, em alvenaria de tijolos maciços e tampa em concreto armado com grelha. Fornecimento e instalação.	SINAPI	99251+41613+11235	7,00	unid.	518,53	635,72	4.450,04	3,87%	
14.7.2	Caixa de areia pluvial CA - 40x40x40cm, em alvenaria de tijolos maciços e tampa em concreto armado sem grelha. Fornecimento e instalação.	SINAPI	99251+41613	1,00	unid.	374,54	459,19	459,19	0,40%	
14.7.3	Caixa de areia pluvial CAG - 60x60x60cm, em alvenaria de tijolos maciços e tampa em concreto armado com grelha. Fornecimento e instalação.	SINAPI	99253+41614+11235	1,00	unid.	862,39	1.057,29	1.057,29	0,92%	
14.7.4	Caixa de areia pluvial CA - 60x60x60cm, em alvenaria de tijolos maciços e tampa em concreto armado sem grelha. Fornecimento e instalação.	SINAPI	99253+0,711*41614	6,00	unid.	718,40	880,76	5.284,56	4,60%	
14.7.5	Caixa de areia pluvial CAG - 60x60x60cm, em alvenaria de tijolos maciços e tampa em concreto armado com grelha para área de estacionamento. Fornecimento e instalação.	SINAPI	99253+41614+11245	1,00	unid.	848,89	1.040,74	1.040,74	0,91%	
	TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL							**114.958,23**	**100,00%**	**8,22%**

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022**

Área Total (m²): **462,87**
BDI execução: 22,60%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
15.1	**Entrada de energia**									
15.1.1	Cabeçote de alumínio 90 graus diam. 2". Fornecimento e instalação	ORSE	8453	1,00	unid.	17,74	21,75	21,75	0,02%	
15.1.2	Cabo EPR de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - cor preto - fornecimento e instalação.	SINAPI	92986	55,00	m	34,58	42,40	2.332,00	1,89%	
15.1.3	Cabo EPR de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - cor branco - fornecimento e instalação.	SINAPI	92986	55,00	m	34,58	42,40	2.332,00	1,89%	
15.1.4	Cabo EPR de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - cor vermelho - fornecimento e instalação.	SINAPI	92986	55,00	m	34,58	42,40	2.332,00	1,89%	
15.1.5	Cabo EPR de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - cor azul claro - fornecimento e instalação.	SINAPI	92986	55,00	m	34,58	42,40	2.332,00	1,89%	
15.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - cor verde - fornecimento e instalação.	SINAPI	92981	50,00	m	14,29	17,52	876,00	0,71%	
15.1.7	Cabo de cobre nú 35mm2 - fornecimento e instalação	SINAPI	96973	20,00	m	65,78	80,65	1.613,00	1,31%	
15.1.8	Cinta de alumínio 10/1mm x 1m com presilha	SINAPI	406	6,00	unid.	83,70	102,62	615,72	0,50%	
15.1.9	Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1" - fornecimento e instalação	ORSE	344	1,00	unid.	2,61	3,20	3,20	0,00%	
15.1.10	Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 2" - fornacimento e instalação	ORSE	12463	3,00	unid.	9,06	11,11	33,33	0,03%	
15.1.11	Curva 90 graus de pvc antichama p/eletroduto rígido diam 1". Fornecimento e instalação	SINAPI	91893	1,00	unid.	17,36	21,28	21,28	0,02%	
15.1.12	Curva 90 graus de pvc antichama p/eletroduto rígido diam 2". Fornecimento e instalação	SINAPI	93020	2,00	unid.	33,87	41,52	83,04	0,07%	
15.1.13	Disjuntor tripolar termomangnático fixo norma IEC, In=100 A, Icc= 12,5kA, 600V	SINAPI	101894	1,00	unid.	161,78	198,34	198,34	0,16%	
15.1.14	Disjuntor tripolar termomangnático fixo norma IEC, In=32 A, Icc= 5kA, 600V	SINAPI	101890	1,00	unid.	16,48	20,20	20,20	0,02%	
15.1.15	DPS monopolar 250A, 40 kA classes I e II	SINAPI	39479	3,00	unid.	152,77	187,30	561,90	0,46%	
15.1.16	Eletroduto de PEAD flaxivel antichama diam 2". Fornecimento e instalação	SINAPI	97668	50,00	m	12,67	15,53	776,50	0,63%	
15.1.17	Eletroduto de pvc rígido antichama diam 1". Fornecimento e instalação	SINAPI	91846	3,00	m	11,35	13,92	41,76	0,03%	
15.1.18	Eletroduto de pvc rígido antichama diam 2". Fornecimento e instalação	SINAPI	93009	9,00	m	27,82	34,11	306,99	0,25%	
15.1.19	Poste de concreto padrão Celesc tipo DT 8m/300 daN. Fornecimento e instalação	SINAPI	12366 + 100578	1,00	unid.	2.034,29	2.494,04	2.494,04	2,02%	
15.1.20	Luva de pvc antichama p/eletroduto rígido diam.2". Fornecimento.	SINAPI	1894	4,00	unid.	5,78	7,09	28,36	0,02%	
15.1.21	Luva de pvc antichama p/eletroduto rígido diam 1". Fornecimento e instalação	SINAPI	91880	2,00	unid.	12,06	14,79	29,58	0,02%	
15.1.22	Caixa de passagem em concreto dim. Internas 65x45x80 cm com tampa de ferro fundido betumizada, 125 daN com a inscrição "CELESC".	SINAPI	99253+11315	1,00	unid.	783,13	960,12	960,12	0,78%	
15.1.23	Caixa de passagem em concreto dim. Internas 50x50x60 cm com tampa de concreto com alças retráteis e com inscrição "ENERGIA".	SINAPI	99253+11315	1,00	unid.	783,13	960,12	960,12	0,78%	
15.1.24	Caixa de medição confeccionada em alumínio ou policarbonato para umas medição de até 125A , espaço para disjuntor geral, e DPS´s. Padrão CELESC conforme detalhe apresentado em projeto, com caixa de inspeção e haste de aterramento.	SINAPI	101496	1,00	unid.	1.751,93	2.147,87	2.147,87	1,74%	

Estado de Santa Catarina

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova** — Área Total (m²): **462,87**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022** — **BDI execução: 22,60%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
15.2	**Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)**									
15.2.1	QD-01 fornecido montado tipo embutir conforme diagram unifilar - Deverá atender todas as instruções referendadas na NR-10. Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	SINAPI	101879	1,00	unid.	706,78	866,51	866,51	0,70%	
15.2.2	QD-02 fornecido montado tipo embutir conforme diagrama unifilar - Deverá atender todas as instruções referendadas na NR-10. Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	SINAPI	101879	1,00	unid.	706,78	866,51	866,51	0,70%	
15.3	**Luminárias**									
15.3.1	Luminária tipo plafon retangular de sobrepor dim. 120x30cm com módulo led de 48 W - 4000 k. Fornecimento e instalação.	ORSE	12561	40,00	unid.	97,99	120,14	4.805,60	3,90%	
15.3.2	Luminária tipo plafon quadrada de sobrepor dim. 20x20cm com módulo led de 18 W - 4000 k. Fornecimento e instalação	SINAPI	103782	27,00	unid.	40,60	49,78	1.344,06	1,09%	
15.3.3	Arandela uso externo tipo plafon retangular de sobrepor dim. 20x11,5x11cm cor preta com soquete E-27 e lâmpada bulbo led 12W - 4000 k. Fornecimento e instalação	ORSE	13178	25,00	unid.	65,10	79,81	1.995,25	1,62%	
15.3.4	(Iluminação de estacionamento) Poste em ferro galvanizado á fogo tipo flangeado, altura útil de 3m. Luminária formada por projetor led 50W 4000 k e anteparo tipo campândula pararefletir a luz de forma indireta.	ORSE	9209	5,00	unid.	1.247,00	1.528,82	7.644,10	6,20%	
15.4	**Infraestrutura, cabos e acessórios**									
15.4.1	Braçadeira subnial com chaveta diam 3/4"	SINAPI	400	350,00	unid.	1,11	1,36	476,00	0,39%	
15.4.2	Braçadeira subnial com chaveta diam 1"	SINAPI	39129	50,00	unid.	1,22	1,50	75,00	0,06%	
15.4.3	Caixa de embutir pvc 4x2". Fornecimento e instalação	SINAPI	91941	225,00	unid.	12,09	14,82	3.334,50	2,71%	
15.4.4	Caixa de embutir no piso em alumínio 4x4". Fornecimento e instalação	SINAPI	91936	2,00	unid.	15,56	19,08	38,16	0,03%	
15.4.5	Caixa de embutir pvc 4x4". Fornecimento e instalação	SINAPI	91942	19,00	unid.	42,31	51,87	985,53	0,80%	
15.4.6	Caixa de embutir pvc 4x4" octavada. Fornecimento e instalação	SINAPI	92865	67,00	unid.	12,88	15,79	1.057,93	0,86%	
15.4.7	Conjunto de porta equipamentos standard plus central acabamento na cor branca, 4x2", contendo dois módulos de tomadas 2P+T 20A/250V.	SINAPI	91993	7,00	unid.	49,94	61,23	428,61	0,35%	
15.4.8	Conjunto de porta equipamentos standard plus central acabamento na cor branca, 4x2", contendo um módulo de tomada 2P+T 20A/250V.	SINAPI	91993	16,00	unid.	49,94	61,23	979,68	0,80%	
15.4.9	Conjunto de porta equipamentos standard plus central acabamento na cor branca, 4x2", contendo dois módulos de tomadas 2P+T 10A/250V.	SINAPI	91992	66,00	unid.	47,58	58,33	3.849,78	3,12%	
15.4.10	Conjunto de porta equipamentos standard plus central acabamento na cor branca, 4x2", contendo um módulo de tomada 2P+T 10A/250V.	SINAPI	91992	52,00	unid.	47,58	58,33	3.033,16	2,46%	
15.4.11	Conjunto de porta equipamentos standard plus central acabamento na cor branca, 4x2", contendo um módulo de tomada 2P+T 10A/250V e um módulo de interruptor simples 10A/250V	SINAPI	91992	8,00	unid.	47,58	58,33	466,64	0,38%	
15.4.12	Conjunto de porta equipamentos standard plus central acabamento na cor branca, 4x2", contendo dois módulos de tomada 2P+T 10A/250V e um módulo de interruptor simples 10A/250V	SINAPI	91992	2,00	unid.	47,58	58,33	116,66	0,09%	
15.4.13	Conjunto de porta equipamentos standard plus central acabamento na cor branca, 4x2" contendo um módulo de interruptor 1 tecla simples 10A/250V.	SINAPI	91992	19,00	unid.	47,58	58,33	1.108,27	0,90%	
15.4.14	Conjunto de porta equipamentos standard plus central acabamento na cor branca, 4x2" contendo um módulo de interruptor 2 teclas simples 10A/250V.	SINAPI	91992	4,00	unid.	47,58	58,33	233,32	0,19%	
15.4.15	Conjunto de porta equipamentos standard plus central acabamento na cor branca, 4x2" contendo um módulo de interruptor 3 teclas simples 10A/250V.	SINAPI	91992	1,00	unid.	47,58	58,33	58,33	0,05%	

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022**

Área Total (m²): **462,87**
BDI execução: 22,60%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
15.4.16	Caixa de passagem em alumínio com tampa antiderrapante dim. 30x30x15cm	SINAPI	39772	2,00	unid.	79,53	97,50	195,00	0,16%	
15.4.17	Caixa de passagem em pvc tipo sobrepor dim. 20x20x10cm	SINAPI	91949 + 38097	9,00	unid.	22,86	28,03	252,27	0,20%	
15.4.18	Caixa de passagem em pvc tipo sobrepor dim. 15x15x10cm	SINAPI	91945 + 38094	3,00	unid.	14,19	17,40	52,20	0,04%	
15.4.19	Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 3/4" - fornecimento e instalação	ORSE	9924	25,00	unid.	0,96	1,18	29,50	0,02%	
15.4.20	Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1" - fornecimento e instalação	ORSE	344	32,00	unid.	2,61	3,20	102,40	0,08%	
15.4.21	Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1.1/4" - fornecimento e instalação	ORSE	9925	58,00	unid.	1,94	2,38	138,04	0,11%	
15.4.22	Eletroduto de pvc antichama, tipo corrugado reforçado diam. 1" cor laranja	SINAPI	91872	200,00	m	19,50	23,91	4.782,00	3,88%	
15.4.23	Eletroduto de pvc antichama, tipo corrugado reforçado diam.3/4" cor laranja. Fornecimento e instalação.	SINAPI	91835	1400,00	m	11,27	13,82	19.348,00	15,70%	
15.4.24	Eletroduto de PEAD flexível antichama diam 1.1/4". Fornecimento e instalação	Composição de custo		250,00	m	7,68	9,42	2.355,00	1,91%	
15.4.25	Luva de pvc tipo de correr p/eletroduto corrugado diam 3/4". Fornecimento e instalação	SINAPI	91875	10,00	unid.	7,82	9,59	95,90	0,08%	
15.4.26	Luva de pvc tipo de correr p/eletroduto corrugado diam 1". Fornecimento e instalação	SINAPI	91876	70,00	unid.	10,30	12,63	884,10	0,72%	
15.4.27	Luva de pvc tipo de correr p/eletroduto corrugado PEAD diam 1.1/4"	SINAPI	91877	10,00	unid.	13,58	16,65	166,50	0,14%	
15.4.28	Tampa/espelho de pvc com furo central para caixa 4x2"	SINAPI	38091	3,00	unid.	2,61	3,20	9,60	0,01%	
15.4.29	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - cor preto - fornecimento e instalação.	SINAPI	92982	20,00	m	15,44	18,93	378,60	0,31%	
15.4.30	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - cor branco - fornecimento e instalação.	SINAPI	92982	20,00	m	15,44	18,93	378,60	0,31%	
15.4.31	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - cor azul claro - fornecimento e instalação.	SINAPI	92982	20,00	m	15,44	18,93	378,60	0,31%	
15.4.32	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - cor verde - fornecimento e instalação.	SINAPI	92981	20,00	m	14,29	17,52	350,40	0,28%	
15.4.33	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - cor preto - fornecimento e instalação.	SINAPI	91931	25,00	m	10,08	12,36	309,00	0,25%	
15.4.34	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - cor branco - fornecimento e instalação.	SINAPI	91931	25,00	m	10,08	12,36	309,00	0,25%	
15.4.35	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - corazul claro - fornecimento e instalação.	SINAPI	91931	50,00	m	10,08	12,36	618,00	0,50%	
15.4.36	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - cor verde - fornecimento e instalação.	SINAPI	91930	50,00	m	9,11	11,17	558,50	0,45%	
15.4.37	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - cor preto - fornecimento e instalação.	SINAPI	91929	100,00	m	7,51	9,21	921,00	0,75%	
15.4.38	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - cor azul claro - fornecimento e instalação.	SINAPI	91929	100,00	m	7,51	9,21	921,00	0,75%	
15.4.39	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - cor verde - fornecimento e instalação.	SINAPI	91929	900,00	m	7,51	9,21	8.289,00	6,73%	
15.4.40	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - cor preto - fornecimento e instalação.	SINAPI	91927	20,00	m	5,38	6,60	132,00	0,11%	

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022**

Área Total (m²): **462,87**
BDI execução: 22,60%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
15.4.41	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - cor azul claro - fornecimento e instalação.	SINAPI	91927	20,00	m	5,38	6,60	132,00	0,11%	
15.4.42	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - cor verde - fornecimento e instalação.	SINAPI	91926	400,00	m	4,22	5,17	2.068,00	1,68%	
15.4.43	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - cor preto - fornecimento e instalação.	SINAPI	91926	300,00	m	4,22	5,17	1.551,00	1,26%	
15.4.44	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - cor vermelho - fornecimento e instalação.	SINAPI	91926	900,00	m	4,22	5,17	4.653,00	3,78%	
15.4.45	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - cor azul claro - fornecimento e instalação.	SINAPI	91926	900,00	m	4,22	5,17	4.653,00	3,78%	
15.4.46	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - cor vermelha - fornecimento e instalação.	SINAPI	91928	800,00	m	6,70	8,21	6.568,00	5,33%	
15.4.47	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - cor azul claro - fornecimento e instalação.	SINAPI	91928	800,00	m	6,70	8,21	6.568,00	5,33%	
15.4.48	Fita de alta fusão	SINAPI	404	70,00	m	2,18	2,67	186,90	0,15%	
						TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		**123.218,81**	**100,00%**	**8,81%**
16	**INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO**									
16.1	Cabo UPT cat 6 - 4 pares. Fornecimento e instalação	SINAPI	98283	750,00	m	11,42	14,00	10.500,00	44,26%	
16.2	Cabeçote de alumínio 90 graus diam. 2". Fornecimento e instalação	ORSE	8453	1,00	unid.	17,74	21,75	21,75	0,09%	
16.3	Caixa de embutir pvc 4x2". Fornecimento e instalação	SINAPI	91941	44,00	unid.	12,09	14,82	652,08	2,75%	
16.4	Caixa de embutir pvc 4x4". Fornecimento e instalação	SINAPI	91942	1,00	unid.	42,31	51,87	51,87	0,22%	
16.5	Caixa de passagem em pvc tipo sobrepor dim. 20x20x10cm	SINAPI	11250	8,00	unid.	77,12	94,55	756,40	3,19%	
16.6	Caixa de passagem em alumínio com tampa lisa tipo sobrepor dim. 20x20x15cm	SINAPI	39771	1,00	unid.	40,46	49,60	49,60	0,21%	
16.7	Caixa de embutir pvc dim. 40x40x12cm padrão Telecom	SINAPI	43096	1,00	unid.	306,12	375,30	375,30	1,58%	
16.8	Caixa de embutir pvc dim. 80x40x12cm TIPO VDI -Tigre ou similar	SINAPI	100557	2,00	unid.	592,87	726,86	1.453,72	6,13%	
16.9	Caixa de passagem em concreto dim. Internas 65x45x80 cm com tampa de ferro fundido betumizada, 125 daN com a inscrição "TELECOM".	SINAPI	99253+11315	2,00	unid.	783,13	960,12	1.920,24	8,09%	
16.10	Cinta de alumínio 10/1mm x 1m com presilha	SINAPI	406	4,00	unid.	83,70	102,62	410,48	1,73%	
16.11	Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 3/4" - fornecimento e instalação	ORSE	9924	32,00	unid.	0,96	1,18	37,76	0,16%	
16.12	Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1" - fornecimento e instalação	ORSE	344	2,00	unid.	2,61	3,20	6,40	0,03%	
16.13	Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 1.1/4" - fornecimento e instalação	ORSE	9925	41,00	unid.	1,94	2,38	97,58	0,41%	
16.14	Conjunto de bucha e arruela de alumínio diam 2" - fornecimento e instalação	ORSE	12463	1,00	unid.	9,06	11,11	11,11	0,05%	
16.15	Conjunto de porta equipamentos standard plus central acabamento na cor branca, 4x2", contendo dois módulos de tomadas RJ-45	SINAPI	98307	12,00	unid.	51,02	62,55	750,60	3,16%	
16.16	Conjunto de porta equipamentos standard plus central acabamento na cor branca, 4x2", contendo um módulo de tomada RJ-45	SINAPI	98307	10,00	unid.	51,02	62,55	625,50	2,64%	
16.17	Curva 90 graus de pvc antichama p/eletroduto rígido diam 2". Fornecimento e instalação	SINAPI	93020	1,00	unid.	33,87	41,52	41,52	0,17%	
16.18	Eletroduto de pvc antichama, tipo corrugado reforçado diam. 1" cor laranja. Fornecimento e instalação	SINAPI	91872	50,00	m	19,50	23,91	1.195,50	5,04%	
16.19	Eletroduto de pvc antichama, tipo corrugado reforçado diam.3/4" cor laranja - fornecimento e instalação	SINAPI	91844	150,00	m	8,13	9,97	1.495,50	6,30%	
16.20	Eletroduto de PEAD flexivel antichama diam 1.1/4". Fornecimento e instalação	Composição de custo		200,00	m	7,68	9,42	1.884,00	7,94%	
16.21	Eletroduto de PEAD flexivel antichama diam 2". Fornecimento e instalação	SINAPI	97668	50,00	m	12,67	15,53	776,50	3,27%	
16.22	Eletroduto de pvc rígido antichama diam 2" - fornecimento e instalação		93009	9,00	m	27,82	34,11	306,99	1,29%	
16.23	Luva de pvc tipo de correr p/eletroduto corrugado diam 3/4". Fornecimento e instalação	SINAPI	91875	15,00	unid.	7,82	9,59	143,85	0,61%	
16.24	Luva de pvc tipo de correr p/eletroduto corrugado diam 1". Fornecimento e instalação	SINAPI	91876	5,00	unid.	10,30	12,63	63,15	0,27%	
16.25	Luva de pvc antichama p/eletroduto rígido diam.2". Fornecimento.	SINAPI	1894	3,00	unid.	5,78	7,09	21,27	0,09%	
16.26	Tampa/espelho de pvc com furo central para caixa 4x2"	SINAPI	38091	22,00	unid.	2,61	3,20	70,40	0,30%	
16.27	Tampa/espelho de pvc para caixa 4x4"	SINAPI	38095	1,00	unid.	5,53	6,78	6,78	0,03%	
						TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO		**23.725,85**	**100,00%**	**1,70%**

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022**

Área Total (m²): **462,87**
BDI execução: 22,60%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
17	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**									
17.1	Caixa de inspeção p/ aterramento, com tampa cega, circular em polietileno, Ø30x40cm. Fornecimento e instalação.	SINAPI	98111	11,00	unid.	54,77	67,15	738,65	3,43%	
17.2	Cabo de cobre Nú - 7 fios (50mm²)	SINAPI	96977	190,00	m	54,99	67,42	12.809,80	59,49%	
17.3	Barra chata de aluminio seção de (7/8"x1/8"x6m) =70mm2x6m	ORSE	12740	300,00	m	17,28	21,19	6.357,00	29,53%	
17.4	Parafuso sextavado em aço inóx com rosca soberba - M6x45mm + bucha ne nylon 8	Pesquisa de mercado		50,00	m	1,33	1,63	81,50	0,38%	
17.5	Parafuso cabeça chata bimetálico 1/4"x7/8" com porca e arruela	SINAPI-I	4356	200,00	m	0,41	0,50	100,00	0,46%	
17.6	Suporte longitudinal para fixação de barra chata em telha cerâmica - referência Gelcam SGG 03/F - altura 34mm e diâmetro 44mm	SINAPI-I	3396	40,00	m	5,55	6,80	272,00	1,26%	
17.7	Haste cobreada copperweld p/ aterramento d=5/8" x 2,40m	SINAPI-I	96985	11,00	unid.	86,90	106,54	1.171,94	5,44%	
	TOTAL DO ITEM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							**21.530,89**	**100,00%**	**1,54%**
18	**INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO**									
18.1	**Iluminação de emergência**									
18.1.1	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - Fornecimento e instalação.	SINAPI	97599	3,00	unid.	27,99	34,32	102,96	8,37%	
18.1.2	Bloco autônomo tipo LED 200 lumens. Fornecimento e instalação.	ORSE	11866	1,00	unid.	213,22	261,41	261,41	21,26%	
18.2	**Sinalização de Abandono de Local**									
18.2.1	Placa indicativa de saída fotoluminescente 25x16cm sem seta (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Fornecimento e instalação.	SINAPI	37558	3,00	unid.	33,56	41,14	123,42	10,04%	
18.2.2	Placa indicativa de saída fotoluminescente 25x16cm com seta para a esquerda (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) - Fornecimento e instalação.	ORSE	12844	1,00	unid.	23,26	28,52	28,52	2,32%	
18.2.3	Placa indicativa de saída tipo bloco autônomo 25x16cm com chave seletora para manter sempre acesa. Fornecimento e instalação.	ORSE	8011	1,00	unid.	113,75	139,46	139,46	11,34%	
18.3	**Extintores**									
18.3.1	Extintor de incêndio tipo Pó ABC 4kg 2A:10B:C	ORSE	1505	2,00	unid.	191,92	235,29	470,58	38,27%	
18.3.2	Placa indicativa de extintor	ORSE	12138	4,00	unid.	21,05	25,81	103,24	8,40%	
	TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO							**1.229,59**	**100,00%**	**0,09%**
19	**ACESSÓRIOS**									
19.1	Dispenser p/ papel toalha interfolhado em ABS. Fornecimento e instalação.	ORSE	4287	32,00	unid.	45,06	55,24	1.767,68	9,54%	
19.2	Dispenser p/ papel higiênico rolão (300 a 600m) em ABS. Fornecimento e instalação.	ORSE	12511	5,00	unid.	84,20	103,23	516,15	2,79%	
19.3	Dispenser p/ sabonete líquido em ABS com reservatório de 800 a 1500mL, incluso fixação	SINAPI	95547	32,00	unid.	55,95	68,59	2.194,88	11,84%	
19.4	Porta papel higiênico de parede em aço inox para sanitário acessível, s/ tampa. Fornecimento e instalação.	SINAPI	11703	4,00	unid	37,85	46,40	185,60	1,00%	
19.5	Espelho Cristal 4mm, s/ moldura. Fornecimento e instalação.	ORSE	1889	5,28	m2	588,62	721,65	3.810,31	20,56%	
19.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido. c=40cm / diam. mín.=3cm, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	ORSE	13110	8,00	unid.	225,17	276,06	2.208,48	11,92%	
19.7	Barra de apoio reta, em aço inox polido. c=60cm / diam. mín.=3cm, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	SINAPI	100866	1,00	unid.	345,92	424,10	424,10	2,29%	
19.8	Barra de apoio reta, em aço inox polido. c=70cm / diam. mín.=3cm, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	SINAPI	100867	5,00	unid.	363,15	445,22	2.226,10	12,01%	
19.9	Barra de apoio reta, em aço inox polido. c=80cm / diam. mín.=3cm, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	SINAPI	100868	7,00	unid.	374,61	459,27	3.214,89	17,35%	
19.10	Barra de apoio articulada com trava, em aço inox polido. c=80cm / diam. mín.=3cm, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	SINAPI	100865	1,00	unid.	566,06	693,99	693,99	3,74%	
19.11	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede. Fornecimento e instalação.	SINAPI	100875	1,00	unid.	1.052,27	1.290,08	1.290,08	6,96%	
	TOTAL DO ITEM ACESSÓRIOS							**18.532,26**	**100,00%**	**1,33%**

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UBS Mauro João Jacques**
Localização: **Rua Manoel Machado, S/N, Bairro Vila Nova**
Município: **Porto Belo/SC**
Data: **Outubro/2022**

Área Total (m²): **462,87**
BDI execução: 22,60%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R$)	Preço Unitário (R$)	Preço Sub-Item (R$)	% do item	% do total
		Base	Item							
20	**PAISAGISMO E ÁREA EXTERNA**									
20.1	Plantio de grama esmeralda em leivas. Fornecimento e instalação.	SINAPI	98504	39,20	m2	13,23	16,22	635,82	0,92%	
20.2	Plantio de canteiro c/ grama amendoin (arachis repens), considerando 25 mudas/m². Fornecimento e execução	SINAPI	98505	40,24	m2	55,58	68,14	2.741,95	3,97%	
20.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples, exclusive transporte.	SICRO	4011276	37,32	m3	187,18	229,48	8.564,19	12,41%	
20.4	Transporte de material granular com caminhão basculante 10m3 em rodovia pavimentada. DMT=20km	SINAPI	95875	746,40	m3xkm	2,41	2,95	2.201,88	3,19%	
20.5	Meio-fio em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm (Comp. X Base inferior x Base superior x Altura). Fornecimento e Assentamento	SINAPI	94275	44,84	m	49,59	60,80	2.726,27	3,95%	
20.6	(Estacionamento) Pavimento em bloco de concreto tipo Holland, 20x10cm, espessura 8cm, cor natural, assentado sobre colchão de areia e=4cm.	SINAPI	92398	224,16	m2	72,56	88,96	19.941,27	28,91%	
20.7	(Área britada + base de piso externo) Lastro de Brita n.º2, e= 5cm. Fornecimento e espalhamento.	SINAPI	96624	11,28	m3	151,46	185,69	2.094,58	3,04%	
20.8	(Piso externo da edificação) Piso em concreto armado (tela Q196), moldado in loco, usinado, acabamento convencional. e=6cm. Fornecimento e execução.	SINAPI	94993	64,03	m2	84,70	103,84	6.648,88	9,64%	
20.9	(Passeio) Piso em concreto armado (tela Q138), moldado in loco, usinado, acabamento convencional. e=8cm. Fornecimento e execução.	SINAPI	94995	91,77	m2	99,41	121,88	11.184,93	16,21%	
20.10	Regularização de contrapiso traço 1:4 (cimento:areia), preparo mecânico c/ betoneira 400L, aplicado em áreas secas e sobre laje. Espessura 3cm	SINAPI	87632	64,93	m2	46,53	57,05	3.704,26	5,37%	
20.11	Piso tátil direcional/alerta em concreto, colorido, 25x25cm, aplicado com argamassa e rejuntado	ORSE	7324	11,19	m2	106,58	130,67	1.462,20	2,12%	
20.12	Pintura de piso, com tinta acrílica, 03 demãos, sobre fundo preparador (pintura de vagas)	SINAPI	102492	14,61	m2	21,78	26,70	390,09	0,57%	
20.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para lajes, inclusive escoramento em madeira p/ pé-direito simples, assoalho com placas em chapa de madeira compensada resinada e plastificada, e=17mm, com até 8 utilizações. Fornecimento de todos os materiais, inclusive escoramento e execução.	SINAPI	92522	2,55	m2	46,75	57,32	146,17	0,21%	
20.14	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	97090	2,55	m2	54,55	66,88	170,54	0,25%	
20.15	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=35MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	SINAPI	103673 + insumo 34495	0,26	m3	579,51	710,48	184,72	0,27%	
20.16	Gradil em malha retangular de 20x5cm 3D, fio de aço com bitola 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inóx M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de 60x40mm,incluso portões e portas de acesso, chumbados em base de concreto e alvenaria, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática, espessura mínima de 100 microns (gradil e postes), na cor verde, conforme padrão existente. Fornecimento e instalação.	ORSE	10812	5,76	m2	399,80	490,15	2.823,26	4,09%	
20.17	Cadeado comum, em matão maciço cromado, largura de 35mm, haste de aço temperado, c/ 2 chaves	SINAPI	5085	2,00	unid.	31,26	38,32	76,64	0,11%	
20.18	Paraciclo U, em aço inox, fixado em base de concreto	Composição de custo		4,00	unid.	584,38	716,45	2.865,80	4,15%	
20.19	Árvore Ipê amarelo (*Handroanthus albu*), h= 1,80m, fornecimento e plantio	SINAPI	98511	3,00	unid	114,88	140,84	422,52	0,61%	
							TOTAL DO ITEM PAISAGISMO E ÁREA EXTERNA	**68.985,97**	**100,00%**	**4,93%**
21	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									
21.1	Limpeza final da obra e remoção dos entulhos	ORSE	02450	462,87	m²	2,18	2,67	1.235,86	100,00%	
							TOTAL DO ITEM SERVIÇOS COMPLEMENTARES	**1.235,86**	**100,00%**	**0,09%**
							TOTAL R$	**1.398.330,08**		**100,0%**

Elaboração

Alleanza Arquitetura Urbana & Engenharia

Responsáveis Técnicos

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto & Urbanista
CAU/SC A8097-7

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2

João Luiz de Figueiredo Junior
Arquiteto & Urbanista
CAU/SC A101150-2

JOAO LUIZ DE FIGUEIREDO JUNIOR:07091751914
Assinado de forma digital por JOAO LUIZ DE FIGUEIREDO JUNIOR:07091751914
Dados: 2022.10.28 11:00:31 -03'00'

BASE DE PREÇOS (não desonerado)

SINAPI/SC	**ago/22**
ORSE	**ago/22**
SICRO/SC	**abr/22**
SCO-RIO	**set/22**