



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS DA SECRETARIA DE SAÚDE

Item	SINAPI	Serviço:	Unidade	Qtde.	Valor Unitário Sem Bdi	BDI		Custo Total	%
						Valor Unitário com Bdi	29,07		
1		Serviços Preliminares						9.059,88	1,82%
1.1	99059	Locação de obra utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletes a cada 2,00m - 2 utilização	m	96,00	R\$ 53,94	R\$ 69,62	6.683,52	73,77%	
1.2	99059	Placa de obra em aço galvanizado 2x1,25 m	m2	2,50	R\$ 225,00	R\$ 290,41	726,03	8,01%	
1.3	comp 004	Execução de almoxarifado em canteiro de obras em chapas de compensado coberto com telha de fibrocimento - barraco de obra - 1,5x2	m2	3,00	R\$ 426,21	R\$ 550,11	1.650,33	18,22%	
2		Estrutura - Alvenaria Estrutural, Fundações, Baldrame, Impermeabilização, Vergas e Contravergas						116.846,00	23,52%
2.1	101174	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE. AF_01/2020 - 3 METROS POR ESTACA	m	102,00	R\$ 70,74	R\$ 91,30	9.312,60	7,97%	
2.2	95952	Fundação em concreto armado- execução de blocos de concreto com dimensões de 0,40x0,40x0,50 - Concreto FCK 25 MPA Bombeável e uso de aço 8mm e 10mm	m³	2,72	R\$ 2.214,53	R\$ 2.858,29	7.774,55	6,65%	
2.3	95952	Viga de baldrame em concreto armado FCK 20 MPA	m³	4,57	R\$ 2.214,53	R\$ 2.858,29	13.048,09	11,17%	
2.4	98557	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	54,00	R\$ 35,10	R\$ 45,30	2.446,20	2,09%	
2.5	89475	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	602,00	R\$ 87,98	R\$ 113,56	68.363,12	58,51%	
2.6	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - 30 m2 de andaime por 3 meses	m²xmes	90,00	R\$ 6,49	R\$ 8,38	754,20	0,65%	
2.7	20194	Montagem/ Desmontagem de andaime fachadeirocom piso metalico	m²	300,00	R\$ 8,06	R\$ 10,40	3.120,00	2,67%	
2.8	93186	Verga moldada in loco em concreto para janelas	m	14,82	R\$ 87,58	R\$ 113,04	1.675,70	1,43%	
2.9	93188	Verga moldada in loco em concreto para portas	m	9,60	R\$ 79,33	R\$ 102,39	982,94	0,84%	
2.10	93196	Contraverga moldada in loco	m	14,82	R\$ 85,64	R\$ 110,54	1.638,20	1,40%	
2.11	89996	Armação vertical de alvenaria estrutural; diametro de 10 mm interno dos blocos de concreto (pilares)	kg	127,30	R\$ 13,07	R\$ 16,87	2.147,55	1,84%	

2.12	899999	Armação de alvenaria estrutural vigas diametro de 8mm (viga cinta e intermediária (altura 3,00 metros)	kg	256,80	R\$ 16,84	R\$ 21,74	5.582,83	4,78%
3		Cobertura					188.251,63	37,90%
3.1	92600	Fabricação e instalação de tesouras em aço	Unidade	7,00	R\$ 2.869,95	R\$ 3.704,24	25.929,68	13,77%
3.2	92581	Trama de aço composto por ripas e caibros para telhados de 2 aguas para telha termoacústica	m²	595,00	R\$ 66,75	R\$ 86,15	51.259,25	27,23%
3.3	94213	Telhamento com telha aço/alumínio E=0,5mm, com até 2 aguas incluso içamento	m²	595,00	R\$ 93,68	R\$ 120,91	71.941,45	38,22%
3.4	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	m²	595,00	R\$ 50,94	R\$ 65,75	39.121,25	20,78%
4		Revestimentos					60.092,88	12,10%
4.8	87879	Chapisco preparado em betoneira, argamaca 1:4 e emulsão polimérica - paredes internas	m²	626,00	R\$ 3,46	R\$ 4,47	2.798,22	4,66%
4.9	87547	Emboço Massa única em aragamassa traço 1:2:8, preparo manual - paredes internas	m²	626,00	R\$ 19,00	R\$ 24,52	15.349,52	25,54%
4.10	88495	Aplicação e lixamento de massa latex em paredes - par internas e ext	m²	1.175,00	R\$ 9,92	R\$ 12,80	15.040,00	25,03%
4.11	88489	Aplicação manual de pintura latex acrílica em paredes em duas demãos- par internas e ext	m²	1.175,00	R\$ 13,62	R\$ 17,58	20.656,50	34,37%
4.12	88411	Aplicação manual de selador acrílico em panos com presença de vãos- par internas e ext	m²	1.175,00	R\$ 2,18	R\$ 2,81	3.301,75	5,49%
4.13	87273	Revestimento cerâmico de parede interna com placas tipo esmaltada extra, dimnsões 33x45 bwc	m²	37,80	R\$ 60,40	R\$ 77,96	2.946,89	4,90%
5		Pisos					61.842,08	12,45%
5.1	96995	Aterro interno	m³	71,39	R\$ 41,56	R\$ 53,64	3.829,57	6,19%
5.2	96622	Base em brita nº2 e=5 cm para parte interna e e=3 cm para calçada externa	m³	26,92	R\$ 114,96	R\$ 148,38	3.994,09	6,46%
5.3	101747	Piso em concreto 20mpa com juntas de dilatação em madeira, piso polido	m²	475,96	R\$ 59,83	R\$ 77,22	36.753,63	59,43%
5.4	94990	Execução de calçada em concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional não armado espessura de 5 cm	m³	5,20	R\$ 674,02	R\$ 869,96	4.523,79	7,32%
5.5	87249	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra 45 x45 - banheiros	m²	6,00	R\$ 50,89	R\$ 65,68	394,08	0,64%
5.6	96622	Base em brita nº2 e=10 cm para rampa	m³	4,00	R\$ 114,96	R\$ 148,38	593,52	0,96%
5.7		Demolição do passeio existente e retirada de entulho	m²	38,86	R\$ 114,96	R\$ 148,38	5.766,05	9,32%
5.8	96622	Base em brita nº2 e=5 cm para paver	m³	5,63	R\$ 114,96	R\$ 148,38	835,01	1,35%
5.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	19,80	R\$ 40,57	R\$ 52,36	R\$ 1.036,72	56,10%
5.10	92396	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	30,00	R\$ 56,09	R\$ 72,39	R\$ 2.171,70	117,51%

5.11	comp 8	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), ALERTA E DIRECIONAL	m2	9,00	R\$ 82,29	R\$ 106,21	R\$ 955,89	51,72%
5.12	C7	Rampa em concreto armado 20mpa polido com execução de malha de aço galvanizado 4.2mm 15x15 cm, para acesso a porta principal	m²	40,00	R\$ 93,31	R\$ 120,44	4.817,60	7,79%
6		Instalações Elétricas					29.141,09	5,87%
6.1	101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A. AF_07/2020_P	Unidade	1,00	R\$ 1.431,88	R\$ 1.848,13	1.848,13	6,34%
6.2	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	1,00	R\$ 479,37	R\$ 618,72	618,72	2,12%
6.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unidade	1,00	R\$ 97,28	R\$ 125,56	125,56	0,43%
6.4	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unidade	8,00	R\$ 63,64	R\$ 82,14	657,12	2,25%
6.5	40402	ELETRODUTO PEAD 50 MM subterrâneo entre o padrão de energia e a ligação do quadro	m	15,00	R\$ 3,65	R\$ 4,71	70,65	0,24%
6.6	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	unidade	1,00	R\$ 569,96	R\$ 735,65	735,65	2,52%
6.7	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO	unidade	1,00	R\$ 34,76	R\$ 44,86	44,86	0,15%
6.8	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	unidade	1,00	R\$ 75,00	R\$ 96,80	96,80	0,33%
6.9	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 para ligação entrada ate quadro	m	45,00	R\$ 11,08	R\$ 14,30	643,50	2,21%
6.10	C1	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO 2 INTERRUPTORES PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, CABO E CAIXAS DE SOBREPOR, incluindo as 12 caixas octogonais, eletrodutos, cabos, etc (EXCLUINDO LUMINÁRIA, LÂMPADA E ELETROCALHA). AF_01/2016 - TERREO	unidade	1,00	R\$ 663,02	R\$ 855,76	855,76	2,94%
6.11	C2	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO 1 INTERRUPTORES SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, CABO E CAIXAS DE SOBREPOR, incluindo as 12 caixas octogonais, eletrodutos, cabos, etc (EXCLUINDO LUMINÁRIA, LÂMPADA E ELETROCALHA). AF_01/2016 - TERREO	unidade	2,00	R\$ 75,00	R\$ 96,80	193,60	0,66%
6.12	12267	Luminária tipo Spot para lampada de 100 watts - barracão	unidade	12,00	R\$ 125,00	R\$ 161,34	1.936,08	6,64%
6.13	cotação	Lampada led alta potência 100w branco frio	unidade	12,00	R\$ 115,00	R\$ 148,43	1.781,16	6,11%
6.14	12266	Luminária tipo Spot para lampada de 60 watts - banheiros	unidade	2,00	R\$ 103,00	R\$ 132,94	265,88	0,91%
6.15	38194	Lampada led 10w para banheiros	unidade	2,00	R\$ 8,70	R\$ 11,23	22,46	0,08%
6.16	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Unidade	10,00	R\$ 121,89	R\$ 157,32	1.573,20	5,40%
6.17	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Unidade	4,00	R\$ 105,46	R\$ 136,12	544,48	1,87%
6.18	C5	Eletrocalha 38mm incluso suporte, eletrocalha, tampa e instalação - fixação nas tesouras	m	89,00	R\$ 90,00	R\$ 116,16	10.338,24	35,48%
6.19	C6	Eletrocalha 38mm incluso suporte, eletrocalha, tampa e instalação - fixado paredes	m	52,00	R\$ 80,00	R\$ 103,26	5.369,52	18,43%
6.20	base licitação	Luminária tipo farolete de emergência 1200 lumens 6W 2 faróis	unidade	4,00	R\$ 150,00	R\$ 193,61	774,44	2,66%

6.21	base licitação	Placa de saída 25x16 fotoluminescente	unidade	2,00	R\$ 12,50	R\$ 16,13	32,26	0,11%
6.22	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC -	unidade	3,00	R\$ 158,32	R\$ 204,34	613,02	2,10%
7		Instalações Hidráulicas				R\$ 0,00	3.222,47	0,65%
7.1	3729	Kit Cavalete, pvc, com registro, para hidrometro, completo	unidade	1,00	R\$ 89,36	R\$ 115,34	115,34	3,58%
7.2	12773	Hidrometro - ligação de agua	unidade	1,00	R\$ 131,39	R\$ 169,59	169,59	5,26%
7.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) EM ESTRUTURA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unidade	1,00	R\$ 539,72	R\$ 696,62	696,62	21,62%
7.4	9868	Tubo PVC soldavel 25 mm incluindo conexões	m	31,54	R\$ 4,28	R\$ 5,52	174,10	5,40%
7.5	9870	Tubo PVC soldavel 32 mm incluindo conexões parae para limpeza e ladrão	m	1,50	R\$ 9,61	R\$ 12,40	18,60	0,58%
7.6	86888	Vaso sanitário Sifonado com caixa acoplada louça branca	Unidade	2,00	R\$ 341,63	R\$ 440,94	881,88	27,37%
7.7	86904	Lavatório de louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente com valvula	Unidade	2,00	R\$ 101,37	R\$ 130,84	261,68	8,12%
7.8	36796	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	Unidade	2,00	R\$ 226,72	R\$ 292,63	585,26	18,16%
7.9	89771	Registro de gaveta 25 mm para entrada e ramais em latão com acabamento em metal cromado	Unidade	5,00	R\$ 40,38	R\$ 52,12	260,60	8,09%
7.10	89772	Registro de gaveta 32 mm para entrada, ramais e dutos de limpeza em latão com acabamento em metal cromado	Unidade	1,00	R\$ 45,56	R\$ 58,80	58,80	1,82%
8		Instalações Sanitárias					6.786,12	1,37%
8.1	3277	Fossa septica em concreto pré-moldado d= 1 metros, prof. 1,20 metros	unidade	1,00	R\$ 1.450,00	R\$ 1.871,52	1.871,52	27,58%
8.2	98059	Filtro anaeróbico cilíndrico concreto pre moldado 1,20x1,5 (dxa)	unidade	1,00	R\$ 1.396,83	R\$ 1.802,89	1.802,89	26,57%
8.3	98102	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diametro interno = 0,40 m	unidade	1,00	R\$ 109,90	R\$ 141,85	141,85	2,09%
8.4	11741	Ralo sifonado com grelha redonda branca 100x40	unidade	2,00	R\$ 9,51	R\$ 12,27	24,54	0,36%
8.5	89448	Tubo de PVC soldavel DN 40mm para esgoto pias de banheiros	m	16,00	R\$ 15,76	R\$ 20,34	325,44	4,80%
8.6	86883	Sifão tipo flexível em pvc	Unidade	2,00	R\$ 9,14	R\$ 11,80	23,60	0,35%
8.7	89449	Tubo de PVC soldavel DN 50mm para ventilação	m	8,00	R\$ 18,13	R\$ 23,40	187,20	2,76%
8.8	36365	Tubo de PVC soldavel DN 100mm para saída vasos e ligação com fossa e filtro	m	20,00	R\$ 36,83	R\$ 47,54	950,80	14,01%
8.9	36080	Barra de apoio 80 cm parede lateral vaso e fundos vaso em alumínio	Unidade	4,00	R\$ 121,36	R\$ 156,64	626,56	9,23%
8.10	36220	Barra de apoio 70 cm parede lateral vaso em pé em alumínio	Unidade	2,00	R\$ 112,20	R\$ 144,82	289,64	4,27%
8.11	36077	Barra de apoio 40 cm parede laterais do lavatório	Unidade	4,00	R\$ 105,00	R\$ 135,52	542,08	7,99%
9		Esquadrias					15.873,67	3,20%
9.1	94807	Porta de aço de elevação tipo veneziana, com guarnição, fixação	m2	16,00	R\$ 298,51	R\$ 385,28	6.164,48	38,83%
9.2	39501	Kit Porta pronta de madeira, folha pesada de 90x210, núcleo sólido, capa lisa em HDF, acabamento em melânico branco (inclui marco, alizares, dobradiças e fechadura)	unidade	2,00	R\$ 700,86	R\$ 904,60	1.809,20	11,40%

9.3	39022	Porta de abrir em aço tipo veneziana, com fundo anticorrosivo/primer de proteção	Unidade	2,00	R\$ 468,00	R\$ 604,05	1.208,10	7,61%
9.4	94569	Janela de vidro temperado tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens	m2	1,28	R\$ 557,31	R\$ 719,32	920,73	5,80%
9.5	100674	Janela de vidro temperado 4 folhas, batentes, ferragens	m2	12,00	R\$ 372,61	R\$ 480,93	5.771,16	36,36%
10		Conclusão da obra					5.642,04	1,14%
10.1	10849	Placa de Inauguração em bronze em tamanho 0,40x0,60	m²	0,24	R\$ 6.171,49	R\$ 7.965,53	R\$ 1.911,72	33,88%
10.2	37561	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	8,00	R\$ 427,26	R\$ 551,46	R\$ 4.411,68	78,19%
10.3	97261	Demolição de muro e grade e retirada do entulho	m3	2,00	R\$ 93,12	R\$ 120,18	R\$ 240,36	4,26%
10.4	99814	Limpeza geral de obra	m2	495,00	R\$ 1,55	R\$ 2,00	990,00	17,55%
<i>Total do serviço</i>								496.757,85