



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FARMÁCIA E DEPÓSITO

Rua Wenceslau Braz, 461 - Bairro São Pedro - Porto União - Santa Catarina

Referência SINAPI

jun/21

BDI

29,00

Item	SINAPI	Serviço:	Unidade	Qtde.	Valor Unitário	Valor Unitário com Bdi	Custo Total	%
CONSTRUÇÃO DA FARMÁCIA							R\$ 460.965,10	100,00%
1		Serviços Preliminares				R\$ 3.795,18	0,82%	
1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00 m - 2 utilizações. AF_10/2018	m	64,20	R\$ 10,00	R\$ 12,90	R\$ 828,18	21,82%
1.2	4813	Placa de obra em aço galvanizado 2x1,25 m	m ²	2,50	R\$ 200,00	R\$ 258,00	R\$ 645,00	17,00%
1.3	93209	Execução de alomoxarifado em canteiro de obras em chapas de compensado coberto com telha de fibrocimento - barraco de obra - 1,5x2	m ²	3,00	R\$ 300,00	R\$ 387,00	R\$ 1.161,00	30,59%
1.4		Tapume com telha metálica no frente da obra com 1,80m de altura	m ²	30,00	R\$ 30,00	R\$ 38,70	R\$ 1.161,00	30,59%
2		Estrutura				R\$ 125.050,40	27,13%	
2.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA - 5 metros por estaca	m	190,00	R\$ 35,00	R\$ 45,15	R\$ 8.578,50	6,86%
2.2	93358	Escavação manual de vala para execução de blocos de concreto e viga de baldrame	m ³	6,08	R\$ 60,00	R\$ 77,40	R\$ 470,59	0,38%
2.3	95952	Bloco em concreto armado fck 25 mpa conforme projeto	m ³	2,63	R\$ 1.650,00	R\$ 2.128,50	R\$ 5.597,95	4,48%
2.4	95952	Viga Baldrame em concreto armado e concreto armado fck 25 mpa	m ³	6,90	R\$ 1.650,00	R\$ 2.128,50	R\$ 14.686,65	11,74%
2.5	95952	Viga Intermediária em concreto armado concreto armado fck 25 mpa (0,15x0,30m) - pé-direito 3,00 metros	m ³	7,40	R\$ 1.650,00	R\$ 2.128,50	R\$ 15.750,90	12,60%
2.6	95952	Viga cinta em concreto armado concreto armado fck 25 mpa	m ³	7,00	R\$ 1.650,00	R\$ 2.128,50	R\$ 14.899,50	11,91%
2.7	95952	Pilares em concreto armado fck 25 mpa	m ³	10,20	R\$ 1.650,00	R\$ 2.128,50	R\$ 21.710,70	17,36%
2.8	95952	Escada em concreto armado	m ³	1,30	R\$ 1.650,00	R\$ 2.128,50	R\$ 2.767,05	2,21%
2.9	3737	Laje Piso intermediário - laje pára o depósito com vigotas com h=12cm e lajota cerâmica	m ²	228,00	R\$ 55,00	R\$ 70,95	R\$ 16.176,60	12,94%
2.10	3743	Laje Piso cobertura - laje para cobertura h=8cm e lajota cerâmica	m ²	228,00	R\$ 35,00	R\$ 45,15	R\$ 10.294,20	8,23%
2.11	94965	Concretagem de laje com fck 20 mpa com espessura conforme projeto, incluindo malha em aço 5mm quadro 15x15	m ³	9,12	R\$ 1.200,00	R\$ 1.548,00	R\$ 14.117,76	11,29%
3		Impermeabilização				R\$ 2.244,60	0,49%	
3.1	98557	Impermeabilização de superfície (vigas de baldrame: ambos os lados e parte superior 0,30+0,30+0,15) com emulsão asfáltica em 2 demãos	m ²	58,00	R\$ 30,00	R\$ 38,70	R\$ 2.244,60	100,00%
4		Alvenaria				R\$ 35.137,29	7,62%	
4.1	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	363,63	R\$ 60,00	R\$ 77,40	R\$ 28.144,57	80,10%
4.2	93188	Verga moldade in loco em concreto para janelas - passando 15 cm para cada lado do vão	m	11,00	R\$ 60,00	R\$ 77,40	R\$ 851,40	2,42%
4.3	93196	Contraverga moldade in loco em concreto para janelas - passando 15 cm para cada lado do vão	m	11,00	R\$ 70,00	R\$ 90,30	R\$ 993,30	2,83%
4.4	93188	Verga moldade in loco em concreto para portas - passando 15 cm para cada lado do vão	m	10,20	R\$ 70,00	R\$ 90,30	R\$ 921,06	2,62%
4.5	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m ²	44,28	R\$ 74,00	R\$ 95,46	R\$ 4.226,96	12,03%
5		Cobertura				R\$ 96.238,36	20,88%	

5.1	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	226,00	R\$ 24,53	R\$ 31,64	R\$ 7.150,64	20,35%
5.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	226,00	R\$ 26,00	R\$ 33,54	R\$ 7.580,04	21,57%
5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	226,00	R\$ 35,00	R\$ 45,15	R\$ 10.203,90	29,04%
5.4	93188	Rufo sobre a platibanda, bordos sem calhas e para cobertura frontal cinza	m	122,15	R\$ 55,00	R\$ 70,95	R\$ 8.666,54	24,66%
5.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	50,00	R\$ 80,00	R\$ 103,20	R\$ 5.160,00	14,69%
5.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	17,00	R\$ 50,00	R\$ 64,50	R\$ 1.096,50	3,12%
5.7	94602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unidade	9,00	R\$ 700,00	R\$ 903,00	R\$ 8.127,00	23,13%
5.8	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	68,00	R\$ 50,00	R\$ 64,50	R\$ 4.386,00	12,48%
5.9	92580	TRAMA DE AÇOPARA PARTE FRONTAL DA OBRA SUPORTE DE PLACA OU TELHA METÁLICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	37,50	R\$ 50,00	R\$ 64,50	R\$ 2.418,75	6,88%
5.10	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 telha cor cinza pintada face superior para os fechamentos	m²	105,50	R\$ 80,00	R\$ 103,20	R\$ 10.887,60	30,99%
5.10	89512	Condutor de 100 mm para aguas pluviais include ligação até a saída da fossa septica para condução a rede pluvial	m	24,00	R\$ 50,00	R\$ 64,50	R\$ 1.548,00	4,41%
5.11	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	357,00	R\$ 12,00	R\$ 15,48	R\$ 5.526,36	15,73%
5.12	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	357,00	R\$ 25,00	R\$ 32,25	R\$ 11.513,25	32,77%
5.13	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	357,00	R\$ 2,00	R\$ 2,58	R\$ 921,06	2,62%
5.14	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	357,00	R\$ 11,00	R\$ 14,19	R\$ 5.065,83	14,42%
5.15	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	357,00	R\$ 13,00	R\$ 16,77	R\$ 5.986,89	17,04%
6		Piso					R\$ 36.422,94	7,90%
6.1	96622	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af_08/2017	m³	10,99	R\$ 50,00	R\$ 64,50	R\$ 708,59	1,95%
6.2	96995	Aterro Manual apiloado com soquete com material	m³	21,97	R\$ 35,00	R\$ 45,15	R\$ 992,03	2,72%
6.3	3777	Lona plastica preta E=150micra	m²	219,72	R\$ 1,25	R\$ 1,61	R\$ 353,74	0,97%
6.4	101747	Piso em concreto 20 MPA preparo mecanico, espessura 7cm com acabamento polido, tela soldada 5mm 15x15 cm	m²	136,46	R\$ 55,00	R\$ 70,95	R\$ 9.681,83	26,58%
6.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 espessura de 5cm	m3	4,08	R\$ 500,00	R\$ 645,00	R\$ 2.629,66	7,22%
6.6	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	159,75	R\$ 35,00	R\$ 45,15	R\$ 7.212,71	19,80%
6.7	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m2	81,57	R\$ 35,00	R\$ 45,15	R\$ 3.682,88	10,11%
6.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	3,00	R\$ 80,00	R\$ 103,20	R\$ 309,60	0,85%
6.9	96622	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. Af_08/2017	m³	5,73	R\$ 50,00	R\$ 64,50	R\$ 369,71	1,02%
6.10	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	34,00	R\$ 50,00	R\$ 64,50	R\$ 2.193,00	6,02%
6.12	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	102,80	R\$ 57,25	R\$ 73,85	R\$ 7.591,78	20,84%
6.13	29874	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	9,75	R\$ 55,45	R\$ 71,53	R\$ 697,41	1,91%

7							Revestimento de paredes Externas				R\$ 39.934,49	8,66%
7.1	87908	Chapisco aplicado nas estruturas e nas alvenarias traço 1:3 com preparo em betoneira - e=0,5cm	m²	454,09	R\$ 6,00	R\$ 7,74	R\$ 3.514,65	8,80%				
7.2	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 15MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	51,29	R\$ 23,00	R\$ 29,67	R\$ 1.521,77	3,81%				
7.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 15MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	402,80	R\$ 27,50	R\$ 35,47	R\$ 14.287,31	35,78%				
7.4	89045	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM (pastilhas)	m²	51,29	R\$ 55,00	R\$ 70,95	R\$ 3.639,02	9,11%				
7.5	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	402,80	R\$ 13,00	R\$ 16,77	R\$ 6.754,95	16,92%				
7.6	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	402,80	R\$ 2,00	R\$ 2,58	R\$ 1.039,22	2,60%				
7.7	88489	Aplicação manual de pintura latex acrílica premium em paredes 2 demãos, cor a definir	m²	402,80	R\$ 13,00	R\$ 16,77	R\$ 6.754,95	16,92%				
7.8	88489	Concreto para detalhes arquitetonicos fck 15 mpa	m²	6,26	R\$ 300,00	R\$ 387,00	R\$ 2.422,62	6,07%				
8							Revestimentos de paredes internas				R\$ 34.104,41	7,40%
8.1	87908	Chapisco aplicado nas estruturas e nas alvenarias traço 1:3 com preparo em betoneira - e=0,5cm	m²	450,90	R\$ 6,00	R\$ 7,74	R\$ 3.489,96	10,23%				
8.2	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 15MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	93,88	R\$ 23,00	R\$ 29,67	R\$ 2.785,41	8,17%				
8.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 15MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	357,02	R\$ 17,50	R\$ 22,57	R\$ 8.057,94	23,63%				
8.4	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos, inclusive paredes de gesso acartonado	m²	494,80	R\$ 12,50	R\$ 16,12	R\$ 7.976,17	23,39%				
8.5	88483	Aplicação de fundo selador latex pva em paredes uma demão, incluso paredes de gesso acartonado	m²	494,80	R\$ 1,50	R\$ 1,93	R\$ 954,96	2,80%				
8.6	88489	Aplicação manual de pintura latex acrílica premium em paredes 2 demãos, cor a definir incluso parede de gesso acartonado	m²	494,80	R\$ 7,50	R\$ 9,67	R\$ 4.784,71	14,03%				
8.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	93,88	R\$ 50,00	R\$ 64,50	R\$ 6.055,26	17,76%				
9							Esquadrias				R\$ 22.747,86	4,93%
9.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,70	R\$ 400,00	R\$ 516,00	R\$ 4.489,20	19,73%				
9.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BANHEIROS	m²	1,28	R\$ 550,00	R\$ 709,50	R\$ 908,16	3,99%				
9.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	17,68	R\$ 300,00	R\$ 387,00	R\$ 6.842,16	30,08%				
9.4	43628	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	unidade	5,00	R\$ 600,00	R\$ 774,00	R\$ 3.870,00	17,01%				
9.5	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, VIDRO 10mm	m²	7,00	R\$ 550,00	R\$ 709,50	R\$ 4.966,50	21,83%				
9.6	94805 - conv	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO 8 mm, 90X240CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,16	R\$ 600,00	R\$ 774,00	R\$ 1.671,84	7,35%				
10							Elétrico				R\$ 27.571,19	5,98%
10.1	101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A. AF_07/2020_P	Unidade	1,00	R\$ 1.329,46	R\$ 1.715,00	R\$ 1.715,00	6,22%				
10.2	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	1,00	R\$ 450,00	R\$ 580,50	R\$ 580,50	2,11%				
10.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unidade	1,00	R\$ 90,00	R\$ 116,10	R\$ 116,10	0,42%				
10.4	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A 50 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unidade	10,00	R\$ 50,00	R\$ 64,50	R\$ 645,00	2,34%				

10.5	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Unidade	1,00	R\$ 220,00	R\$ 283,80	R\$ 283,80	1,03%
10.5	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Unidade	3,00	R\$ 25,00	R\$ 32,25	R\$ 96,75	0,35%
10.6	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM para condução do fio telefonico	m	23,00	R\$ 1,50	R\$ 1,93	R\$ 44,39	0,16%
10.7	40402	ELETRODUTO PEAD 50 MM subterrâneo entre o padrão de energia e a ligação do quadro e entre o padrao e a entrada de telefone	m	22,00	R\$ 3,00	R\$ 3,87	R\$ 85,14	0,31%
10.8	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	unidade	1,00	R\$ 500,00	R\$ 645,00	R\$ 645,00	2,34%
10.9	34943	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO	unidade	1,00	R\$ 12,00	R\$ 15,48	R\$ 15,48	0,06%
10.10	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\$ 60,00	R\$ 77,40	R\$ 77,40	0,28%
10.11	980	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	88,00	R\$ 9,50	R\$ 12,25	R\$ 1.078,00	3,91%
10.12	C1	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO 3 INTERRUPTORES PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, incluindo as 11 caixas octogonais, eletrodutos, cabos, etc (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 - TERREO	unidade	1,00	R\$ 600,00	R\$ 774,00	R\$ 774,00	2,81%
10.13	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - TERREO incluindo salas, banheiros, copa	unidade	22,00	R\$ 100,00	R\$ 129,00	R\$ 2.838,00	10,29%
10.14	C2	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO 1 INTERRUPTORES SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, incluindo as 11 caixas octogonais, eletrodutos, cabos, etc (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 - TERREO	unidade	1,00	R\$ 450,00	R\$ 580,50	R\$ 580,50	2,11%
10.15	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (BANHEIROS, SALA farmaceutica e local da caixa de agua)	Unidade	4,00	R\$ 135,00	R\$ 174,15	R\$ 696,60	2,53%
10.16	C3	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO 1 INTERRUPTOR, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 PARA 2 PONTOS DE LUZ - SALA	Unidade	1,00	R\$ 200,00	R\$ 258,00	R\$ 258,00	0,94%
10.17	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - superior	Unidade	16,00	R\$ 100,00	R\$ 129,00	R\$ 2.064,00	7,49%
10.18	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Unidade	13,00	R\$ 180,00	R\$ 232,20	R\$ 3.018,60	10,95%
10.19	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Unidade	34,00	R\$ 170,00	R\$ 219,30	R\$ 7.456,20	27,04%
10.20	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - ponto para Ar condicionado	Unidade	11,00	R\$ 165,00	R\$ 212,85	R\$ 2.341,35	8,49%
10.21	40402	tubo para espera de AR CONDICIONADO, entre a sala da farmaceutica e a parede lateral direita da obra	m	6,00	R\$ 3,00	R\$ 3,87	R\$ 23,22	0,08%
10.22	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unidade	2,00	R\$ 25,00	R\$ 32,25	R\$ 64,50	0,23%
10.23	base licitação	Luminária tipo farolete de emergência 1200 lumens 6W 2 faróis	unidade	5,00	R\$ 150,00	R\$ 193,50	R\$ 967,50	3,51%
10.24	base licitação	Placa de saída 25x16 fotoluminescente	unidade	3,00	R\$ 12,50	R\$ 16,12	R\$ 48,36	0,18%
10.25	base licitação	Placa de saída 25x16 indicativa de direção fotoluminescente	unidade	2,00	R\$ 10,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80	0,09%
10.26	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P, incluindo sinalização e suporte	unidade	4,00	R\$ 130,00	R\$ 167,70	R\$ 670,80	2,43%
10.27	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P, incluindo sinalização e suporte	unidade	2,00	R\$ 140,00	R\$ 180,60	R\$ 361,20	1,31%

11		Serviços de instalações hidráulicas e sanitárias						R\$ 18.824,40	4,08%
11.1	95673+97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (½), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 e HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Unidade	1,00	R\$ 280,00	R\$ 361,20	R\$ 361,20	1,92%	
11.2	11871	Caixa de Agua 500Litros com suporte em madeira e torneira boia	Unidade	1,00	R\$ 330,00	R\$ 425,70	R\$ 425,70	2,26%	
11.3	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Unidade	5,00	R\$ 115,00	R\$ 148,35	R\$ 741,75	3,94%	
11.4	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 incluso ramais, barilete, limpeza e entrada	unidade	8,00	R\$ 35,00	R\$ 45,15	R\$ 361,20	1,92%	
11.5	36801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	unidade	8,00	R\$ 23,00	R\$ 29,67	R\$ 237,36	1,26%	
11.6	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES)	m	21,65	R\$ 35,00	R\$ 45,15	R\$ 977,55	5,19%	
11.7	86904 + 86906 + 86883 + 86880	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula tipo cromada e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular (tipo temporizado de botão)- fornecimento e instalação. Af_01/2020	unidade	2,00	R\$ 200,00	R\$ 258,00	R\$ 516,00	2,74%	
11.8	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação	unidade	2,00	R\$ 430,00	R\$ 554,70	R\$ 1.109,40	5,89%	
11.9	89714	Tubo PVC, serie noormal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado e conexões	m	12,59	R\$ 50,00	R\$ 64,50	R\$ 812,05	4,31%	
11.10	89711	Tubo PVC, serie noormal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado	m	14,24	R\$ 17,00	R\$ 21,93	R\$ 312,28	1,66%	
11.11	89713	Tubo PVC, serie noormal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado	m	2,90	R\$ 40,00	R\$ 51,60	R\$ 149,64	0,79%	
11.12	89482	Caixa Sifonada para ralo	unidade	3,00	R\$ 23,00	R\$ 29,67	R\$ 89,01	0,47%	
11.13	100868	Barra de apoio em aço inox polido, comprimento 80 cm, d mínimo 3 cm	unidade	4,00	R\$ 275,00	R\$ 354,75	R\$ 1.419,00	7,54%	
11.14	100867	Barra de apoio em aço inox polido, comprimento 70 cm, d mínimo 3 cm	unidade	2,00	R\$ 260,00	R\$ 335,40	R\$ 670,80	3,56%	
11.15		Barra de apoio lateral em "U" para lavatório, em aço inox polido, 30 cm, diametro minimo 3 cm	unidade	6,00	R\$ 200,00	R\$ 258,00	R\$ 1.548,00	8,22%	
11.16	100869	Barra de apoio em aço inox polido, comprimento 40 cm, d mínimo 3 cm - porta	unidade	2,00	R\$ 140,00	R\$ 180,60	R\$ 361,20	1,92%	
11.17		Chapa de aço (bate cadeira) h-40 cm para porta e=2cm	m²	0,96	R\$ 45,00	R\$ 58,05	R\$ 55,72	0,30%	
11.18	pesq	Placa indicativa banheiro com braile 2 unidade unissex (23x15)	unidade	2,00	R\$ 35,00	R\$ 45,15	R\$ 90,30	0,48%	
11.19	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	unidade	1,00	R\$ 36,00	R\$ 46,44	R\$ 46,44	0,25%	
11.20	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L	unidade	1,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.677,00	R\$ 1.677,00	8,91%	
11.21	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L	unidade	4,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.806,00	R\$ 7.224,00	38,38%	
12		Serviços complementares						R\$ 18.893,98	4,10%
12.1	10849	Placa de Inauguração em bronze em tamanho 0,40x0,60	unidade	0,24	R\$ 6.171,49	R\$ 7.961,21	R\$ 1.910,69	10,11%	
12.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	13,91	R\$ 550,00	R\$ 709,50	R\$ 9.869,14	52,23%	
12.3	99857	CORRIMÃO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P - Corrimão em daus alturas conforme projeto	m	18,00	R\$ 82,00	R\$ 105,78	R\$ 1.904,04	10,08%	
12.4	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO	m²	6,00	R\$ 701,00	R\$ 904,29	R\$ 5.425,74	28,72%	
12.5	37561	Demolição de muro e retirada do entulho	m3	0,30	R\$ 300,00	R\$ 387,00	R\$ 116,10	0,61%	
12.6	37562	Limpeza final de obra varreção, limpeza acido muriático dissolvido em água e limpeza geral	m2	408,00	R\$ 3,00	R\$ 3,87	R\$ 1.578,96	8,36%	
TOTAL DO SERVIÇO							R\$	460.965,10	

Vinicius André Makiak
 Engenheiro Civil – CREA SC nº119380-1
 Secretaria Municipal de Planejamento