



Obra:			Execução do prédio da prefeitura municipal e prédio da assistência social						12/09/2024
Endereço			Avenida Ivo Lemos nº 200, bairro Vista Alegre.					Referência	CDHU 192 - SINAPI 07/2023 - FDE 01/2024
			BDI: 23,17%						
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Preço unitário Sem BDI	Preço unitário Com BDI	Quantidade	Preço Total	
						23,17%			
<b>1.0 PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM - BLOCO 2 E 3</b>									
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES / COMPLEMENTARES</b>									<b>R\$ 42.296,19</b>
<b>1.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 42.296,19</b>
1.1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	R\$ 925,95	R\$ 1.140,49	2,88	R\$ 3.284,61	
1.1.1.2	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	R\$ 1.425,39	R\$ 1.755,65	6,00	R\$ 10.533,90	
1.1.1.3	SINAPI	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	R\$ 25,03	R\$ 30,82	924,00	R\$ 28.477,68	
<b>1.2 INFRAESTRUTURA</b>									<b>R\$ 639.797,14</b>
<b>1.2.1 ATERRO COMPACTADO - BLOCO 2</b>									<b>R\$ 72.043,55</b>
<b>1.2.1.1 MERCADO</b>									<b>SOLO PARA ATERRO - BLOCO 2</b>
1.2.1.1	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	R\$ 30,72	R\$ 37,83	624,89	R\$ 23.639,58	
1.2.1.2	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	R\$ 62,89	R\$ 77,46	624,89	R\$ 48.403,97	
<b>1.2.2 FUNDACAO PROFUNDA</b>									<b>R\$ 81.365,00</b>
1.2.2.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	R\$ 16,44	R\$ 20,24	660,01	R\$ 13.358,60	
1.2.2.2	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	R\$ 34.574,31	R\$ 42.585,17	1,00	R\$ 42.585,17	
1.2.2.3	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	R\$ 55,43	R\$ 68,27	194,00	R\$ 13.244,38	
1.2.2.4	CDHU	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	R\$ 575,39	R\$ 708,70	8,78	R\$ 6.222,38	
1.2.2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,19	R\$ 13,78	432,11	R\$ 5.954,47	
<b>1.2.3 VIGAS</b>									<b>R\$ 486.388,59</b>
1.2.3.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ 61,08	R\$ 75,23	246,05	R\$ 18.510,34	
1.2.3.2	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	R\$ 8,75	R\$ 10,77	159,89	R\$ 1.722,01	
1.2.3.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	R\$ 496,91	R\$ 612,04	185,72	R\$ 113.668,06	
1.2.3.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	R\$ 171,74	R\$ 211,53	185,72	R\$ 39.285,35	
1.2.3.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 84,78	R\$ 104,42	1464,19	R\$ 152.890,71	
1.2.3.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,19	R\$ 13,78	8866,98	R\$ 122.186,98	
1.2.3.7	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 11,56	R\$ 14,23	2034,99	R\$ 28.957,90	
1.2.3.8	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	R\$ 14,05	R\$ 17,30	142,89	R\$ 2.471,99	
1.2.3.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 193,79	R\$ 238,69	28,05	R\$ 6.695,25	
<b>1.3 SUPERESTRUTURA</b>									<b>R\$ 1.392.836,97</b>
<b>1.3.1 ESTRUTURA DE CONCRETO</b>									<b>R\$ 409.663,10</b>
1.3.1.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 60,59	R\$ 74,62	1580,52	R\$ 117.938,40	
1.3.1.2	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	R\$ 496,91	R\$ 612,04	142,38	R\$ 87.142,25	
1.3.1.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	R\$ 118,63	R\$ 146,11	142,38	R\$ 20.803,14	
1.3.1.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,19	R\$ 13,78	8141,56	R\$ 112.190,69	
1.3.1.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 11,56	R\$ 14,23	2318,78	R\$ 32.996,23	
1.3.1.6	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	R\$ 1.819,00	R\$ 2.240,46	7,94	R\$ 17.789,25	
1.3.1.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	R\$ 118,63	R\$ 146,11	142,38	R\$ 20.803,14	
<b>1.3.2 CONTRAPISO</b>									<b>R\$ 13.872,46</b>
1.3.2.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 193,79	R\$ 238,69	11,11	R\$ 2.651,60	
1.3.2.2	FDE	16.80.019	Piso de concreto FCK = 25 Mpa e=8cm, desempenamento mecânico	M2	R\$ 72,45	R\$ 89,23	16,66	R\$ 1.486,88	
1.3.2.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 474,27	R\$ 584,15	16,66	R\$ 9.733,98	
<b>1.3.3 VEDOS</b>									<b>R\$ 292.770,23</b>
1.3.3.1	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	R\$ 103,45	R\$ 127,41	1495,90	R\$ 190.592,61	
1.3.3.2	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	R\$ 87,96	R\$ 108,34	943,12	R\$ 102.177,62	
<b>1.3.4 LAJES</b>									<b>R\$ 676.531,18</b>



1.3.4.1	COMPOSIÇÃO 1		Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 30 MPa	M2	R\$ 162,89	R\$ 200,63	698,66	R\$ 140.172,15
1.3.4.2	COMPOSIÇÃO 2		Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 30 MPa	M2	R\$ 186,28	R\$ 229,44	1573,32	R\$ 360.982,54
1.3.4.3	COMPOSIÇÃO 3		Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), com capa de concreto de 30 MPa	M2	R\$ 202,66	R\$ 249,61	226,37	R\$ 56.504,21
1.3.4.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 11,52	R\$ 14,18	2423,40	R\$ 34.363,81
1.3.4.5	CDHU	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	M3MES	R\$ 9,66	R\$ 11,89	2727,84	R\$ 32.434,01
1.3.4.6	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	R\$ 15,50	R\$ 19,09	2727,84	R\$ 52.074,46
<b>1.4</b>	<b>COBERTURAS</b>							<b>R\$ 576.513,39</b>
<b>1.4.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							<b>R\$ 171.281,44</b>
1.4.1.1	CDHU	15.01.220	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	M2	R\$ 107,28	R\$ 132,13	1296,31	R\$ 171.281,44
<b>1.4.2</b>	<b>ACABAMENTOS ESTRUTURA DE MADEIRA COBERTURA</b>							<b>R\$ 39.472,63</b>
1.4.2.1	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	R\$ 24,73	R\$ 30,45	1296,31	R\$ 39.472,63
<b>1.4.3</b>	<b>TELHAMENTO</b>							<b>R\$ 254.919,36</b>
1.4.3.1	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	R\$ 159,66	R\$ 196,65	1296,31	R\$ 254.919,36
<b>1.4.4</b>	<b>CALHA, RUFOS E AFINS</b>							<b>R\$ 110.839,96</b>
1.4.4.1	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	R\$ 109,15	R\$ 134,44	509,08	R\$ 68.440,71
1.4.4.2	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	R\$ 151,48	R\$ 186,57	195,25	R\$ 36.427,79
1.4.4.3	CDHU	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	R\$ 96,87	R\$ 119,31	50,05	R\$ 5.971,46
<b>1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS ÁREA INTERNA</b>							<b>R\$ 243.822,10</b>



1.5.1 REVESTIMENTO PAREDE AREA INTERNA E PISO								R\$ 215.251,99
1.5.1.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	R\$ 6,95	R\$ 8,56	567,01	R\$ 4.853,60
1.5.1.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	R\$ 22,70	R\$ 27,95	567,01	R\$ 15.847,92
1.5.1.3	CDHU	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	R\$ 87,29	R\$ 107,51	437,31	R\$ 47.015,19
1.5.1.4	CDHU	17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	M2	R\$ 21,73	R\$ 26,76	1752,85	R\$ 46.906,26
1.5.1.5	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 32,49	R\$ 40,01	1752,85	R\$ 70.131,52
1.5.1.6	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	R\$ 140,89	R\$ 173,53	134,81	R\$ 23.393,57
1.5.1.7	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	R\$ 6,50	R\$ 8,00	731,61	R\$ 5.852,88
1.5.1.8	CDHU	18.06.520	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm	M	R\$ 1,39	R\$ 1,71	731,61	R\$ 1.251,05
1.5.2 REVESTIMENTO TETO AREA INTERNA								R\$ 28.570,11
1.5.2.1	SINAPI	87411	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área maior que 10 m², espessura de 0,5cm. AF_06/2014	M2	R\$ 16,77	R\$ 20,65	1245,85	R\$ 25.726,80
1.5.2.2	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	R\$ 12,44	R\$ 15,32	21,00	R\$ 321,72
1.5.2.3	SINAPI	87412	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área entre 5m² e 10 m², espessura de 0,5cm. AF_06/2014	M2	R\$ 24,49	R\$ 30,16	50,59	R\$ 1.525,79
1.5.2.4	SINAPI	87413	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área menor que 5m², espessura de 0,5cm. AF_06/2014	M2	R\$ 28,90	R\$ 35,59	27,98	R\$ 995,80
1.6 REVESTIMENTOS ÁREA EXTERNA								R\$ 171.371,73
1.6.1 REVESTIMENTO PAREDE AREA EXTERNA								R\$ 158.837,36
1.6.1.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	R\$ 6,95	R\$ 8,56	1625,60	R\$ 13.915,13
1.6.1.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	R\$ 22,70	R\$ 27,95	1625,60	R\$ 45.435,52
1.6.1.3	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	R\$ 17,21	R\$ 21,19	1625,60	R\$ 34.446,46
1.6.1.4	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 32,49	R\$ 40,01	1625,60	R\$ 65.040,25
1.6.2 FACHADA AÇO CORTEN								R\$ 12.534,37
1.6.2.1	FDE	13.02.064	PORCELANATO TECNICO	M2	R\$ 205,29	R\$ 252,85	48,30	R\$ 12.212,65
1.6.2.2	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	R\$ 12,44	R\$ 15,32	21,00	R\$ 321,72



<b>1.7</b>	<b>ESQUADRIA METALICA</b>							<b>R\$ 539.311,79</b>
<b>1.7.1</b>	<b>PORTAS METALICAS</b>							<b>R\$ 129.168,64</b>
1.7.1.1	CDHU	25.02.240	Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	M2	R\$ 1.009,98	R\$ 1.243,99	87,87	R\$ 109.309,40
1.7.1.2	CDHU	25.02.250	Porta em alumínio anodizado de abrir, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto	M2	R\$ 970,71	R\$ 1.195,62	16,61	R\$ 19.859,24
<b>1.7.2</b>	<b>CAIXILHOS METALICOS</b>							<b>R\$ 410.143,15</b>
1.7.2.1	CDHU	25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	M2	R\$ 1.262,15	R\$ 1.554,59	56,78	R\$ 88.269,62
1.7.2.2	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	R\$ 915,28	R\$ 1.127,35	8,60	R\$ 9.695,21
1.7.2.3	CDHU	25.01.410	Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar	M2	R\$ 1.022,66	R\$ 1.259,61	247,29	R\$ 311.488,95
1.7.2.4	CDHU	25.01.480	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco	M2	R\$ 932,83	R\$ 1.148,96	0,60	R\$ 689,37
<b>1.8</b>	<b>ESQUADRIAS EM VIDRO</b>							<b>R\$ 182.882,12</b>
<b>1.8.1</b>	<b>VIDROS CAIXILHOS</b>							<b>R\$ 182.882,12</b>
1.8.1.1	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	R\$ 232,77	R\$ 286,70	313,27	R\$ 89.814,50
1.8.1.2	CDHU	26.02.140	Vidro temperado cinza ou bronze de 8 mm	M2	R\$ 340,56	R\$ 419,46	112,92	R\$ 47.365,42
1.8.1.3	CDHU	26.02.160	Vidro temperado cinza ou bronze de 10 mm	M2	R\$ 434,68	R\$ 535,39	52,83	R\$ 28.284,65
1.8.1.4	CDHU	32.06.231	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	M2	R\$ 82,75	R\$ 101,92	140,56	R\$ 14.325,87
1.8.1.5	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF 01/2021	UN	R\$ 139,45	R\$ 171,76	18,00	R\$ 3.091,68
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS EM MADEIRA</b>							<b>R\$ 76.070,06</b>
<b>1.9.1</b>	<b>PORTAS MADEIRA</b>							<b>R\$ 29.658,45</b>
1.9.1.1	CDHU	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	R\$ 522,62	R\$ 643,71	8,60	R\$ 5.535,90
1.9.1.2	CDHU	23.11.030	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 70 x 210 cm	UN	R\$ 611,30	R\$ 752,93	8,60	R\$ 6.475,19
1.9.1.3	CDHU	23.13.002	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	R\$ 610,76	R\$ 752,27	9,00	R\$ 6.770,43
1.9.1.4	CDHU	23.13.052	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	773,41	R\$ 952,60	5,00	R\$ 4.763,00
1.9.1.5	CDHU	23.13.020	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	R\$ 594,07	R\$ 731,71	7,00	R\$ 5.121,97
1.9.1.6	CDHU	28.20.655	Puxador duplo em aço inoxidável de 300 mm, para porta	UN	201,34	R\$ 247,99	4,00	R\$ 991,96
<b>1.9.2</b>	<b>ACABAMENTOS PORTAS MADEIRA</b>							<b>R\$ 46.411,61</b>
1.9.2.1	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	R\$ 47,95	R\$ 59,06	117,15	R\$ 6.918,87
1.9.2.2	CDHU	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	R\$ 29,79	R\$ 36,69	1076,39	R\$ 39.492,74
<b>1.10</b>	<b>LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 68.185,80</b>
<b>1.10.1</b>	<b>LOUCAS E AFINS</b>							<b>R\$ 42.018,48</b>
1.10.1.1	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UN	R\$ 166,53	R\$ 205,11	1,00	R\$ 205,11
1.10.1.2	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	R\$ 137,60	R\$ 169,48	13,00	R\$ 2.203,24
1.10.1.3	CDHU	44.01.610	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	UN	R\$ 234,84	R\$ 289,25	5,00	R\$ 1.446,25
1.10.1.4	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	R\$ 29,70	R\$ 36,58	19,00	R\$ 695,02
1.10.1.5	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	R\$ 1.360,17	R\$ 1.675,32	5,00	R\$ 8.376,60
1.10.1.6	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	R\$ 830,25	R\$ 1.022,61	14,00	R\$ 14.316,54
1.10.1.7	CDHU	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	UN	R\$ 727,82	R\$ 896,45	2,00	R\$ 1.792,90
1.10.1.8	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	R\$ 861,76	R\$ 1.061,42	9,79	R\$ 10.391,30
1.10.1.9	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	R\$ 526,01	R\$ 647,88	4,00	R\$ 2.591,52
<b>1.10.2</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 18.010,23</b>
1.10.2.1	CDHU	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	R\$ 313,21	R\$ 385,78	3,00	R\$ 1.157,34
1.10.2.2	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	UN	R\$ 81,10	R\$ 99,89	1,00	R\$ 99,89
1.10.2.3	CDHU	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	UN	R\$ 167,54	R\$ 206,35	4,00	R\$ 825,40
1.10.2.4	CDHU	44.20.620	Válvula americana	UN	R\$ 58,29	R\$ 71,79	3,00	R\$ 215,37
1.10.2.5	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	UN	R\$ 36,43	R\$ 44,87	19,00	R\$ 852,53
1.10.2.6	SINAPI	36796	Torneira metálica cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, bica baixa	UN	R\$ 123,02	R\$ 151,52	14,00	R\$ 2.121,28
1.10.2.7	SINAPI	11773	Torneira metálica cromada de parede, para cozinha, bica móvel, com arejador 1/2" ou 3/4" (REF 1167 /1168)	UN	R\$ 103,74	R\$ 127,77	2,00	R\$ 255,54
1.10.2.8	SINAPI	11762	Torneira metálica cromada para jardim/tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular/uso geral. 1/2" ou 3/4" (REF 1153/1130)	UN	R\$ 49,20	R\$ 60,59	2,00	R\$ 121,18
1.10.2.9	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	R\$ 714,22	R\$ 879,70	5,00	R\$ 4.398,50
1.10.2.10	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	R\$ 359,18	R\$ 442,40	18,00	R\$ 7.963,20
<b>1.10.3</b>	<b>DIVISORIAS</b>							<b>R\$ 8.157,09</b>



1.10.3.1	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	R\$ 261,56	R\$ 322,16	25,32	R\$ 8.157,09
<b>1.11</b>	<b>ACESSIBILIDADE ÁREA INTERNA</b>							<b>R\$ 7.827,31</b>
<b>1.11.1</b>	<b>BARRAS DE APOIO</b>							<b>R\$ 5.992,90</b>
1.11.1.1	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	R\$ 165,15	R\$ 203,41	15,00	R\$ 3.051,15
1.11.1.2	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	R\$ 173,19	R\$ 213,31	5,00	R\$ 1.066,55
1.11.1.3	CDHU	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	R\$ 152,25	R\$ 187,52	10,00	R\$ 1.875,20
<b>1.11.2</b>	<b>SINALIZACOES E EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 1.834,41</b>
1.11.2.1	CDHU	30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2	R\$ 191,68	R\$ 236,09	7,77	R\$ 1.834,41
<b>1.12</b>	<b>ELÉTRICA</b>							<b>R\$ 471.329,61</b>
<b>1.12.1</b>	<b>ENTRADA EM BAIXA TENSÃO</b>							<b>R\$ 98.632,74</b>
1.12.1.1	FDE	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	R\$ 5.957,55	R\$ 7.337,91	1,00	R\$ 7.337,91
1.12.1.2	FDE	09.02.081	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	R\$ 3.868,19	R\$ 4.764,44	1,00	R\$ 4.764,44
1.12.1.3	FDE	09.02.102	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	R\$ 629,92	R\$ 775,87	2,00	R\$ 1.551,74
1.12.1.4	CDHU	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	UN	R\$ 3.574,32	R\$ 4.402,48	1,00	R\$ 4.402,48
1.12.1.5	FDE	09.03.009	CABO DE 95 MM2 - 750V DE ISOLACAO	M	R\$ 117,59	R\$ 144,83	556,35	R\$ 80.576,17
<b>1.12.2</b>	<b>Entrada: Interligação Ao Quadro Geral</b>							<b>R\$ 57.725,68</b>
1.12.2.1	FDE	09.03.010	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	R\$ 173,48	R\$ 213,67	188,00	R\$ 40.169,96
1.12.2.2	FDE	09.03.008	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	R\$ 85,80	R\$ 105,67	132,80	R\$ 14.032,97
1.12.2.3	CDHU	38.13.060	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios	M	R\$ 43,14	R\$ 53,13	47,00	R\$ 2.497,11
1.12.2.4	FDE	09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	R\$ 18,93	R\$ 23,31	44,00	R\$ 1.025,64
<b>1.12.3</b>	<b>Quadro Geral e Distribuição</b>							<b>R\$ 314.971,19</b>
1.12.3.1	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	R\$ 72,47	R\$ 89,26	20,00	R\$ 1.785,20
1.12.3.2	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	R\$ 20,86	R\$ 25,69	131,34	R\$ 3.374,12
1.12.3.3	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	R\$ 31,04	R\$ 38,23	20,00	R\$ 764,60
1.12.3.4	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	R\$ 40,92	R\$ 50,40	20,00	R\$ 1.008,00
1.12.3.5	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	R\$ 119,00	R\$ 146,57	20,00	R\$ 2.931,40
1.12.3.6	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	R\$ 117,90	R\$ 145,21	8,00	R\$ 1.161,68
1.12.3.7	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	R\$ 44,31	R\$ 54,57	1021,25	R\$ 55.729,61
1.12.3.8	CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	R\$ 19,40	R\$ 23,89	705,00	R\$ 16.842,45
1.12.3.9	CDHU	37.17.074	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	R\$ 322,94	R\$ 397,76	20,00	R\$ 7.955,20
1.12.3.10	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	R\$ 8,38	R\$ 10,32	54,81	R\$ 565,63
1.12.3.11	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	R\$ 6,25	R\$ 7,69	405,92	R\$ 3.121,52
1.12.3.12	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	R\$ 4,02	R\$ 4,95	14170,64	R\$ 70.144,66
1.12.3.13	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	R\$ 3,30	R\$ 4,06	6776,82	R\$ 27.513,88
1.12.3.14	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	UN	R\$ 18,66	R\$ 22,98	758,00	R\$ 17.418,84
1.12.3.15	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	R\$ 14,57	R\$ 17,94	12,00	R\$ 215,28
1.12.3.16	CDHU	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4" x 4"	UN	R\$ 15,96	R\$ 19,65	50,00	R\$ 982,50
1.12.3.17	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	R\$ 49,90	R\$ 61,46	180,00	R\$ 11.062,80
1.12.3.18	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	R\$ 22,74	R\$ 28,00	10,00	R\$ 280,00
1.12.3.19	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	R\$ 38,59	R\$ 47,53	60,00	R\$ 2.851,80
1.12.3.20	SINAPI	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	R\$ 7,26	R\$ 8,94	190,00	R\$ 1.698,60
1.12.3.21	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	R\$ 9,70	R\$ 11,94	60,00	R\$ 716,40
1.12.3.22	SINAPI	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	R\$ 73,63	R\$ 90,69	50,00	R\$ 4.534,50



1.12.3.23	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	R\$ 304,81	R\$ 375,43	54,00	R\$ 20.273,22
1.12.3.24	FDE	09.09.038	IL-90 LUMINARIA LED DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO <= 39W U	UN	R\$ 375,72	R\$ 462,77	110,00	R\$ 50.904,70
1.12.3.25	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	R\$ 256,72	R\$ 316,20	20,00	R\$ 6.324,00
1.12.3.26	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	R\$ 35,43	R\$ 43,63	20,00	R\$ 872,60
1.12.3.27	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	R\$ 29,07	R\$ 35,80	110,00	R\$ 3.938,00
<b>1.13</b>	<b>HIDRÁULICA E ESGOTO</b>							<b>R\$ 373.505,98</b>
<b>1.13.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>							<b>R\$ 62.062,93</b>
1.13.1.1	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN	R\$ 1.428,94	R\$ 1.760,02	1,00	R\$ 1.760,02
1.13.1.2	CDHU	48.04.391	Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 5,5m a 6,00m, altura de 25,00m a 30,00m	M	R\$ 42.533,51	R\$ 52.388,52	1,00	R\$ 52.388,52
1.13.1.3	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	R\$ 31,25	R\$ 38,49	102,00	R\$ 3.925,98
1.13.1.4	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	R\$ 50,85	R\$ 62,63	42,00	R\$ 2.630,46
1.13.1.5	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	R\$ 108,29	R\$ 133,38	7,00	R\$ 933,66
1.13.1.6	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	R\$ 114,83	R\$ 141,43	3,00	R\$ 424,29
<b>1.13.2</b>	<b>ESGOTO</b>							<b>R\$ 29.916,09</b>
1.13.2.1	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	R\$ 36,45	R\$ 44,89	60,00	R\$ 2.693,40
1.13.2.2	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	R\$ 44,97	R\$ 55,38	126,95	R\$ 7.030,49
1.13.2.3	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	R\$ 77,86	R\$ 95,90	200,00	R\$ 19.180,00
1.13.2.4	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	R\$ 70,48	R\$ 86,81	11,66	R\$ 1.012,20
<b>1.13.3</b>	<b>Reservatório: Instalações - Demais Serviços</b>							<b>R\$ 246.563,13</b>
1.13.3.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	R\$ 31,25	R\$ 38,49	30,00	R\$ 1.154,70
1.13.3.2	FDE	08.14.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	unidade	R\$ 110,08	R\$ 135,58	2,00	R\$ 271,16
1.13.3.3	FDE	08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1 1/2")	unidade	R\$ 131,29	R\$ 161,70	4,00	R\$ 646,80
1.13.3.4	FDE	08.04.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	unidade	R\$ 925,94	R\$ 1.140,48	1,00	R\$ 1.140,48
1.13.3.5	FDE	08.14.027	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 1 1/4"	unidade	R\$ 151,16	R\$ 186,18	2,00	R\$ 372,36
1.13.3.6	FDE	08.14.037	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1 1/2"	unidade	R\$ 169,00	R\$ 208,15	1,00	R\$ 208,15
1.13.3.7	FDE	08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	unidade	R\$ 122,17	R\$ 150,47	1,00	R\$ 150,47
1.13.3.8	FDE	08.14.073	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1,5 HP (10000 L/H-20 MCA)	unidade	R\$ 2.120,75	R\$ 2.612,12	2,00	R\$ 5.224,24
1.13.3.9	FDE	08.14.085	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=2,50M	m	R\$ 11.737,19	R\$ 14.456,69	14,00	R\$ 202.393,66
1.13.3.10	FDE	08.14.086	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO	unidade	R\$ 2.892,00	R\$ 3.562,07	3,00	R\$ 10.686,21
1.13.3.11	FDE	08.14.087	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO	unidade	R\$ 4.232,28	R\$ 5.212,89	2,00	R\$ 10.425,78
1.13.3.12	CDHU	24.03.060	Escada marinheiro (galvanizada)	M	R\$ 805,46	R\$ 992,08	14,00	R\$ 13.889,12
<b>1.13.4</b>	<b>CAIXA DE GORDURA E PASSAGEM</b>							<b>R\$ 5.592,72</b>
1.13.4.1	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	R\$ 327,89	R\$ 403,86	13,00	R\$ 5.250,18
1.13.4.2	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	R\$ 14,05	R\$ 17,30	19,80	R\$ 342,54
<b>1.13.5</b>	<b>CAIXA SIFONADA E RALO SECO</b>							<b>R\$ 1.809,45</b>
1.13.5.1	CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	R\$ 97,94	R\$ 120,63	15,00	R\$ 1.809,45
<b>1.13.6</b>	<b>AGUAS PLUVIAIS</b>							<b>R\$ 27.561,66</b>



1.13.6.1	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	R\$ 77,86	R\$ 95,90	287,40	R\$ 27.561,66
<b>1.14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES AREA EXTERNA</b>							<b>R\$ 297.776,26</b>
<b>1.14.1</b>	<b>MUROS, ALAMBRADOS E PORTÕES</b>							<b>R\$ 297.776,26</b>
1.14.1.1	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	R\$ 1,28	R\$ 1,57	261,39	R\$ 410,38
1.14.1.2	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	R\$ 77,99	R\$ 96,06	339,00	R\$ 32.564,34
1.14.1.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ 61,08	R\$ 75,23	47,05	R\$ 3.539,57
1.14.1.4	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	R\$ 6,63	R\$ 8,16	10,45	R\$ 85,27
1.14.1.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,19	R\$ 13,78	884,53	R\$ 12.188,82
1.14.1.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 11,56	R\$ 14,23	392,91	R\$ 5.591,10
1.14.1.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 474,27	R\$ 584,15	17,17	R\$ 10.029,85
1.14.1.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	R\$ 171,74	R\$ 211,53	17,17	R\$ 3.631,97
1.14.1.9	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	R\$ 39,08	R\$ 48,13	279,46	R\$ 13.450,40
1.14.1.10	CDHU	24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	M2	R\$ 1.385,00	R\$ 1.705,90	4,30	R\$ 7.335,37
1.14.1.11	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	M2	R\$ 448,01	R\$ 551,81	279,46	R\$ 154.208,82
1.14.1.12	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	M2	R\$ 100,20	R\$ 123,41	427,51	R\$ 52.759,00
1.14.1.13	CDHU	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	M	R\$ 11,52	R\$ 14,18	139,73	R\$ 1.981,37
<b>1.15</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>R\$ 21.331,32</b>
<b>1.15.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 21.331,32</b>
1.15.1.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	R\$ 14,25	R\$ 17,55	1215,46	R\$ 21.331,32
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 5.104.857,77</b>	

quinta-feira, 12 de setembro de 2024

Erica Soler Santos de Oliveira  
Prefeita Municipal de Potim  
CNPJ 65.042.855/0001-20

Gabriel Emboaba de Souza Batista  
Engenheiro Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-SP 5070238170