



Título			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
Obra:			Execução do prédio da prefeitura municipal e prédio da assistência social					20/10/2022
Endereço			Avenida Ivo Lemos nº 200, bairro Vista Alegre.				Fonte:	CDHU 187 - SINAPI 07/2022 - DER jun 2022 - FDE 07/2022
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Preço unitário Sem BDI	Preço unitário Com BDI	Quantidade	Preço Total
						23,17%		
1.0 PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES / COMPLEMENTARES							R\$ 251.252,89
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 251.252,89
1.1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	R\$ 881,19	R\$ 1.085,36	9,00	R\$ 9.768,24
1.1.1.2	FDE	16.06.059	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	R\$ 78,20	R\$ 96,31	75,20	R\$ 7.242,51
1.1.1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	R\$ 3,99	R\$ 4,91	1507,50	R\$ 7.401,82
1.1.1.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	R\$ 0,42	R\$ 0,51	6246,49	R\$ 3.185,70
1.1.1.5	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\$ 1.201,30	R\$ 1.479,64	18,00	R\$ 26.633,52
1.1.1.6	SINAPI	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	R\$ 25,03	R\$ 30,82	3288,00	R\$ 101.336,16
1.1.1.7	DER	72.02.02.06	VEICULO C/CAPAC.P/4 PES.1000CC COND. F	veic.mens	R\$ 4.315,85	R\$ 5.315,83	18,00	R\$ 95.684,94
1.2	INFRAESTRUTURA							R\$ 359.885,55
1.2.1	FUNDAÇÃO PROFUNDA							R\$ 251.068,17
1.2.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	R\$ 16,22	R\$ 19,97	1507,50	R\$ 30.104,77
1.2.1.2	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	R\$ 28.380,70	R\$ 34.956,50	1,00	R\$ 34.956,50
1.2.1.3	CDHU	12.12.014	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	M	R\$ 38,44	R\$ 47,34	900,00	R\$ 42.606,00
1.2.1.4	CDHU	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	R\$ 548,30	R\$ 47,34	44,17	R\$ 2.091,00
1.2.1.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 12,32	R\$ 47,34	2525,00	R\$ 119.533,50
1.2.1.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 14,48	R\$ 47,34	460,00	R\$ 21.776,40
1.2.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES							R\$ 108.817,38
1.2.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ 58,41	R\$ 71,94	152,16	R\$ 10.946,39
1.2.2.2	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	R\$ 8,37	R\$ 10,30	101,08	R\$ 1.041,12
1.2.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 443,55	R\$ 546,32	52,79	R\$ 28.840,23
1.2.2.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	R\$ 164,20	R\$ 202,24	52,79	R\$ 10.676,24
1.2.2.5	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	126,36	R\$ 13.194,51
1.2.2.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 12,32	R\$ 15,17	1576,89	R\$ 23.921,42
1.2.2.7	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 14,48	R\$ 17,83	893,11	R\$ 15.924,15
1.2.2.8	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	R\$ 13,73	R\$ 16,91	252,71	R\$ 4.273,32
1.3	SUPERESTRUTURA							R\$ 832.394,74
1.3.1	ESTRUTURA DE CONCRETO							R\$ 131.275,56
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	136,91	R\$ 10.216,22
1.3.1.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 443,55	R\$ 546,32	106,89	R\$ 58.396,14
1.3.1.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	R\$ 113,42	R\$ 139,69	106,89	R\$ 14.931,46
1.3.1.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 12,32	R\$ 15,17	1033,34	R\$ 15.675,76
1.3.1.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 14,48	R\$ 17,83	780,23	R\$ 13.911,50
1.3.1.6	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	R\$ 1.855,33	R\$ 2.285,20	7,94	R\$ 18.144,48
1.3.2	CONTRAPISO							R\$ 116.310,65
1.3.2.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 164,51	R\$ 202,62	58,53	R\$ 11.859,34
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	1076,39	R\$ 96.046,27



1.3.2.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 15,65	R\$ 19,27	183,00	R\$ 3.526,41
1.3.2.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 443,55	R\$ 546,32	8,93	R\$ 4.878,63
1.3.3	<b>VEDOS</b>							<b>R\$ 204.915,20</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\$ 93,32	R\$ 114,94	1024,19	R\$ 117.720,39
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\$ 79,19	R\$ 97,53	774,00	R\$ 75.488,22
1.3.3.3	CDHU	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	M2	R\$ 193,97	R\$ 238,91	49,00	R\$ 11.706,59
1.3.4	<b>LAJES</b>							<b>R\$ 379.893,33</b>
1.3.4.1	CDHU	13.02.210	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 25 MPa	M2	R\$ 234,02	R\$ 288,24	310,98	R\$ 89.636,88
1.3.4.2	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota trileiada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	R\$ 156,43	R\$ 192,67	105,81	R\$ 20.386,41
1.3.4.3	CDHU	13.02.170	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	R\$ 199,95	R\$ 246,27	955,31	R\$ 235.264,19
1.3.4.4	CDHU	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	M3MES	R\$ 7,78	R\$ 9,58	1243,92	R\$ 11.916,75
1.3.4.5	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	R\$ 14,81	R\$ 18,24	1243,92	R\$ 22.689,10
1.4	<b>RESÍDUOS SÓLIDOS</b>							<b>R\$ 7.193,66</b>
1.4.1	<b>LIXEIRA</b>							<b>R\$ 7.193,66</b>
1.4.1.1	FDE	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UNID	R\$ 5.840,44	R\$ 7.193,66	1,00	R\$ 7.193,66
1.5	<b>COBERTURAS</b>							<b>R\$ 668.141,75</b>
1.5.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							<b>R\$ 157.192,44</b>
1.5.1.1	CDHU	15.01.220	Estrutura pontaleada para telhas onduladas	M2	R\$ 96,29	R\$ 118,60	1325,40	R\$ 157.192,44
1.5.2	<b>ACABAMENTOS ESTRUTURA DE MADEIRA COBERTURA</b>							<b>R\$ 36.779,85</b>
1.5.2.1	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	R\$ 22,53	R\$ 27,75	1325,40	R\$ 36.779,85
1.5.3	<b>TELHAMENTO</b>							<b>R\$ 307.585,57</b>
1.5.3.1	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	R\$ 188,42	R\$ 232,07	1325,40	R\$ 307.585,57
1.5.4	<b>CALHA, RUFOS E AFINS</b>							<b>R\$ 166.583,89</b>
1.5.4.1	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	R\$ 108,90	R\$ 134,13	578,95	R\$ 77.654,56
1.5.4.2	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	R\$ 149,00	R\$ 183,52	400,00	R\$ 73.408,00
1.5.4.3	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\$ 114,18	R\$ 140,63	110,37	R\$ 15.521,33
1.6	<b>REVESTIMENTOS ÁREA INTERNA</b>							<b>R\$ 321.840,75</b>
1.6.1	<b>REVESTIMENTO PAREDE ÁREA INTERNA E PISO</b>							<b>R\$ 300.061,87</b>
1.6.1.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	R\$ 6,90	R\$ 8,49	583,97	R\$ 4.957,90
1.6.1.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	R\$ 21,57	R\$ 26,56	583,97	R\$ 15.510,24
1.6.1.3	CDHU	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	R\$ 76,89	R\$ 94,70	583,97	R\$ 55.301,95
1.6.1.4	CDHU	17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	M2	R\$ 21,70	R\$ 26,72	2263,80	R\$ 60.488,73
1.6.1.5	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 30,60	R\$ 37,69	3734,01	R\$ 140.734,83
1.6.1.6	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\$ 141,66	R\$ 174,48	94,18	R\$ 16.432,52
1.6.1.7	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\$ 6,02	R\$ 7,41	731,61	R\$ 5.421,23
1.6.1.8	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\$ 1,35	R\$ 1,66	731,61	R\$ 1.214,47
1.6.2	<b>REVESTIMENTO TETO ÁREA INTERNA</b>							<b>R\$ 21.778,88</b>
1.6.2.1	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	984,88	R\$ 20.337,77
1.6.2.2	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	R\$ 11,89	R\$ 14,64	21,00	R\$ 307,44
1.6.2.3	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	16,82	R\$ 507,29
1.6.2.4	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	17,60	R\$ 626,38
1.7	<b>REVESTIMENTOS ÁREA EXTERNA</b>							<b>R\$ 111.609,78</b>
1.7.1	<b>REVESTIMENTO PAREDE ÁREA EXTERNA</b>							<b>R\$ 99.089,69</b>
1.7.1.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	R\$ 6,90	R\$ 8,49	1064,69	R\$ 9.039,21
1.7.1.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	R\$ 21,57	R\$ 26,56	1064,69	R\$ 28.278,16
1.7.1.3	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	R\$ 16,49	R\$ 20,31	1065,69	R\$ 21.644,16
1.7.1.4	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 30,60	R\$ 37,69	1064,69	R\$ 40.128,16
1.7.2	<b>FACHADA AÇO CORTEN</b>							<b>R\$ 12.520,09</b>
1.7.2.1	FDE	13.02.064	PORCELANATO TÉCNICO	M2	R\$ 205,29	R\$ 252,85	48,30	R\$ 12.212,65
1.7.2.2	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	R\$ 11,89	R\$ 14,64	21,00	R\$ 307,44



1.8	ESQUADRIA METALICA							R\$ 471.951,84
1.8.1	PORTAS METALICAS							R\$ 118.373,82
1.8.1.1	CDHU	25.02.240	Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	M2	R\$ 1.024,61	R\$ 1.262,01	79,18	R\$ 99.925,95
1.8.1.2	CDHU	25.02.250	Porta em alumínio anodizado de abrir, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto	M2	R\$ 1.158,36	R\$ 1.426,75	12,93	R\$ 18.447,87
1.8.2	CAIXILHOS METALICOS							R\$ 353.578,02
1.8.2.1	CDHU	25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	M2	R\$ 1.199,68	R\$ 1.477,64	55,68	R\$ 82.274,99
1.8.2.2	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	R\$ 1.004,56	R\$ 1.237,31	75,89	R\$ 93.899,45
1.8.2.3	CDHU	25.01.410	Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar	M2	R\$ 1.035,13	R\$ 1.274,96	138,36	R\$ 176.403,46
1.8.2.4	CDHU	25.01.480	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco	M2	R\$ 902,21	R\$ 1.111,25	0,90	R\$ 1.000,12
1.9	ESQUADRIAS EM VIDRO							R\$ 142.324,80
1.9.1	VIDROS CAIXILHOS							R\$ 142.324,80
1.9.1.1	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	R\$ 250,01	R\$ 307,93	84,04	R\$ 25.878,43
1.9.1.2	CDHU	26.02.140	Vidro temperado cinza ou bronze de 8 mm	M2	R\$ 370,60	R\$ 456,46	198,90	R\$ 90.789,89
1.9.1.3	CDHU	26.02.160	Vidro temperado cinza ou bronze de 10 mm	M2	R\$ 459,21	R\$ 565,60	13,50	R\$ 7.635,60
1.9.1.4	CDHU	32.06.231	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	M2	R\$ 89,31	R\$ 110,00	135,72	R\$ 14.929,20
1.9.1.5	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	M2	R\$ 139,45	R\$ 171,76	18,00	R\$ 3.091,68
1.10	ESQUADRIAS EM MADEIRA							R\$ 62.401,79
1.10.1	PORTAS MADEIRA							R\$ 19.251,39
1.10.1.1	CDHU	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	R\$ 505,52	R\$ 622,64	8,60	R\$ 5.354,70
1.10.1.2	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\$ 689,89	R\$ 849,73	9,00	R\$ 7.647,57
1.10.1.3	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\$ 634,20	R\$ 781,14	8,00	R\$ 6.249,12
1.10.2	ACABAMENTOS PORTAS MADEIRA							R\$ 43.150,40
1.10.2.1	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	R\$ 45,49	R\$ 56,03	117,15	R\$ 6.563,91
1.10.2.2	CDHU	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	R\$ 27,60	R\$ 33,99	1076,39	R\$ 36.586,49
1.11	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 58.855,02
1.11.1	LOUCAS E AFINS							R\$ 33.883,76
1.11.1.1	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UN	R\$ 146,80	R\$ 180,81	1,00	R\$ 180,81
1.11.1.2	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	R\$ 131,04	R\$ 161,40	13,00	R\$ 2.098,20
1.11.1.3	CDHU	44.01.610	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	UN	R\$ 238,48	R\$ 293,73	5,00	R\$ 1.468,65
1.11.1.4	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	R\$ 34,34	R\$ 42,29	19,00	R\$ 803,51
1.11.1.5	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	R\$ 1.095,88	R\$ 1.349,79	5,00	R\$ 6.748,95
1.11.1.6	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	R\$ 735,73	R\$ 906,19	13,00	R\$ 11.780,47
1.11.1.7	CDHU	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	UN	R\$ 677,94	R\$ 835,01	1,00	R\$ 835,01
1.11.1.8	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	R\$ 767,93	R\$ 945,85	7,98	R\$ 7.547,88
1.11.1.9	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	R\$ 491,25	R\$ 605,07	4,00	R\$ 2.420,28
1.11.2	METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 17.802,16
1.11.2.1	CDHU	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	R\$ 271,68	R\$ 334,62	3,00	R\$ 1.003,86
1.11.2.2	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	UN	R\$ 115,97	R\$ 142,84	1,00	R\$ 142,84
1.11.2.3	CDHU	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	UN	R\$ 170,63	R\$ 210,16	4,00	R\$ 840,64
1.11.2.4	CDHU	44.20.620	Válvula americana	UN	R\$ 57,77	R\$ 71,15	3,00	R\$ 213,45
1.11.2.5	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	UN	R\$ 46,33	R\$ 57,06	19,00	R\$ 1.084,14
1.11.2.6	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
1.11.2.7	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
1.11.2.8	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	1,00	R\$ 60,59
1.11.2.9	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
1.11.2.10	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	R\$ 346,47	R\$ 426,74	18,00	R\$ 7.681,32
1.11.3	DIVISÓRIAS							R\$ 7.169,10
1.11.3.1	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de graniite com espessura de 3 cm	M2	R\$ 229,88	R\$ 283,14	25,32	R\$ 7.169,10



1.12	ACESSIBILIDADE ÁREA INTERNA							R\$ 15.110,63
1.12.1	BARRAS DE APOIO							R\$ 13.245,60
1.12.1.1	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\$ 163,15	R\$ 200,95	12,00	R\$ 2.411,40
1.12.1.2	CDHU	30.01.050	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm	UN	R\$ 363,93	R\$ 448,25	12,00	R\$ 5.379,00
1.12.1.3	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\$ 217,83	R\$ 268,30	12,00	R\$ 3.219,60
1.12.1.4	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\$ 151,26	R\$ 186,30	12,00	R\$ 2.235,60
1.12.2	SINALIZACOES E EQUIPAMENTOS							R\$ 1.865,03
1.12.2.1	CDHU	30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2	R\$ 194,88	R\$ 240,03	7,77	R\$ 1.865,03
1.13	ELÉTRICA							R\$ 293.115,54
1.13.1	ENTRADA EM BAIXA TENSÃO							R\$ 15.738,98
1.13.1.1	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
1.13.1.2	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
1.13.1.3	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
1.13.1.4	FDE	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	R\$ 516,84	R\$ 636,59	1,00	R\$ 636,59
1.13.1.5	FDE	09.03.009	CABO DE 95 MM2 - 750V DE ISOLACAO	M	R\$ 117,59	R\$ 144,83	10,00	R\$ 1.448,30
1.13.2	Entrada: Interligação Ao Quadro Geral							R\$ 49.725,63
1.13.2.1	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
1.13.2.2	FDE	09.03.008	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	R\$ 85,80	R\$ 105,67	47,00	R\$ 4.966,49
1.13.2.3	CDHU	38.13.060	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios	M	R\$ 61,56	R\$ 75,82	47,00	R\$ 3.563,54
1.13.2.4	FDE	09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	R\$ 18,93	R\$ 23,31	44,00	R\$ 1.025,64
1.13.3	Quadro Geral e Distribuição							R\$ 227.650,93
1.13.3.1	CDHU	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
1.13.3.2	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	R\$ 28,78	R\$ 35,44	131,34	R\$ 4.654,68
1.13.3.3	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	R\$ 31,78	R\$ 39,14	20,00	R\$ 782,80
1.13.3.4	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	R\$ 41,05	R\$ 50,56	20,00	R\$ 1.011,20
1.13.3.5	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	R\$ 126,75	R\$ 156,11	20,00	R\$ 3.122,20
1.13.3.6	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	R\$ 121,40	R\$ 149,52	8,00	R\$ 1.196,16
1.13.3.7	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	R\$ 37,78	R\$ 46,53	1021,25	R\$ 47.518,76
1.13.3.8	CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	R\$ 19,41	R\$ 23,90	705,00	R\$ 16.849,50
1.13.3.9	CDHU	37.17.074	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	R\$ 277,80	R\$ 342,16	20,00	R\$ 6.843,20
1.13.3.10	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	R\$ 9,92	R\$ 12,21	77,00	R\$ 940,17
1.13.3.11	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	R\$ 6,86	R\$ 8,44	889,00	R\$ 7.503,16
1.13.3.12	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	R\$ 4,50	R\$ 5,54	2146,00	R\$ 11.888,84
1.13.3.13	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	R\$ 3,56	R\$ 4,38	2372,00	R\$ 10.389,36
1.13.3.14	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	UN	R\$ 19,84	R\$ 24,43	184,00	R\$ 4.495,12
1.13.3.15	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	R\$ 16,77	R\$ 20,65	300,00	R\$ 6.195,00
1.13.3.16	CDHU	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4" x 4"	UN	R\$ 17,25	R\$ 21,24	50,00	R\$ 1.062,00
1.13.3.17	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
1.13.3.18	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
1.13.3.19	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
1.13.3.20	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
1.13.3.21	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



1.13.3.22	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
1.13.3.23	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\$ 280,20	R\$ 345,12	54,00	R\$ 18.636,48
1.13.3.24	FDE	09.09.038	IL-90 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 39W U	UN	R\$ 375,72	R\$ 462,77	110,00	R\$ 50.904,70
1.13.3.25	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	R\$ 185,37	R\$ 228,32	20,00	R\$ 4.566,40
1.13.3.26	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	R\$ 33,97	R\$ 41,84	20,00	R\$ 836,80
1.13.3.27	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	R\$ 39,31	R\$ 48,41	110,00	R\$ 5.325,10
<b>1.14</b>	<b>HIDRÁULICA E ESGOTO</b>							<b>R\$ 344.880,62</b>
<b>1.14.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>							<b>R\$ 34.983,08</b>
1.14.1.1	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN	R\$ 1.443,53	R\$ 1.777,99	1,00	R\$ 1.777,99
1.14.1.2	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	R\$ 31,74	R\$ 39,09	330,79	R\$ 12.930,58
1.14.1.3	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	R\$ 55,27	R\$ 68,07	105,90	R\$ 7.208,61
1.14.1.4	CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	M	R\$ 117,27	R\$ 144,44	66,18	R\$ 9.559,03
1.14.1.5	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	R\$ 105,62	R\$ 130,09	26,00	R\$ 3.382,34
1.14.1.6	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	R\$ 101,11	R\$ 124,53	1,00	R\$ 124,53
<b>1.14.2</b>	<b>ESGOTO</b>							<b>R\$ 29.477,40</b>
1.14.2.1	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	R\$ 37,21	R\$ 45,83	60,00	R\$ 2.749,80
1.14.2.2	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\$ 47,47	R\$ 58,46	60,00	R\$ 3.507,60
1.14.2.3	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\$ 79,55	R\$ 97,98	200,00	R\$ 19.596,00
1.14.2.4	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\$ 73,56	R\$ 90,60	40,00	R\$ 3.624,00
<b>1.14.3</b>	<b>Reservatório: Instalações - Demais Serviços</b>							<b>R\$ 244.902,50</b>
1.14.3.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	R\$ 31,74	R\$ 39,09	1,00	R\$ 39,09
1.14.3.2	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
1.14.3.3	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
1.14.3.4	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
1.14.3.5	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
1.14.3.6	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
1.14.3.7	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
1.14.3.8	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
1.14.3.9	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
1.14.3.10	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
1.14.3.11	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
1.14.3.12	CDHU	24.03.060	Escada marinho (galvanizada)	M	R\$ 773,85	R\$ 953,15	14,00	R\$ 13.344,10





1.14.4	CAIXA DE GORDURA E PASSAGEM							R\$ 5.501,79
1.14.4.1	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	R\$ 322,70	R\$ 397,46	13,00	R\$ 5.166,98
1.14.4.2	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	R\$ 13,73	R\$ 16,91	19,80	R\$ 334,81
1.14.5	CAIXA SIFONADA E RALO SECO							R\$ 1.856,40
1.14.5.1	CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	R\$ 100,48	R\$ 123,76	15,00	R\$ 1.856,40
1.14.6	AGUAS PLUVIAIS							R\$ 28.159,45
1.14.6.1	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\$ 79,55	R\$ 97,98	287,40	R\$ 28.159,45
1.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AREA EXTERNA							R\$ 279.140,79
1.15.1	MUROS, ALAMBRADOS E PORTÕES							R\$ 279.140,79
1.15.1.1	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	R\$ 1,44	R\$ 1,77	261,39	R\$ 462,66
1.15.1.2	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	R\$ 75,58	R\$ 93,09	339,00	R\$ 31.557,51
1.15.1.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ 58,41	R\$ 71,94	47,05	R\$ 3.384,77
1.15.1.4	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	R\$ 6,90	R\$ 8,49	10,45	R\$ 88,72
1.15.1.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 12,32	R\$ 15,17	884,53	R\$ 13.418,32
1.15.1.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 14,48	R\$ 17,83	392,91	R\$ 7.005,58
1.15.1.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 443,55	R\$ 546,32	17,17	R\$ 9.380,31
1.15.1.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	R\$ 164,20	R\$ 202,24	17,17	R\$ 3.472,46
1.15.1.9	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
1.15.1.10	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrolítica	M2	R\$ 428,71	R\$ 528,04	279,46	R\$ 147.566,05
1.15.1.11	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	M2	R\$ 90,13	R\$ 111,01	427,51	R\$ 47.457,88
1.15.1.12	CDHU	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	M	R\$ 11,02	R\$ 13,57	139,73	R\$ 1.896,13
1.16	LIMPEZA							R\$ 23.002,19
1.16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 23.002,19
1.16.1.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	R\$ 13,63	R\$ 16,78	1370,81	R\$ 23.002,19
SUB TOTAL ITEM 1								R\$ 4.243.102,34

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

*Jonatan L. Antunes*  
Eng. Civil Jonatan Luiz Ramos Antunes  
Engenheiro Civil / Resp. técnico do orçamento  
CREA-SP 5070238170  
ART 28027230221674226

Jonatan Luiz Ramos Antunes  
Engenheiro Civil  
CREA-SP 5070238170  
Prefeitura Municipal de Potim