



Título			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
Agente			Secretaria de Desenvolvimento Regional - Subsecretaria de Convênios Com Municípios e Entidades Não Governamentais					
Obra:			Construção de Unidade Básica de Saude (UBS Espaço Saúde)				25/04/2022	
Endereço			Rua Cruzeiro, s/n, Morada dos Marques, Potim-SP				Fonte:	CDHU 185, SINAPI 03/2022
			Referência: CDHU 185, SINAPI 03/2022					
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Preço unitário Sem BDI	Preço unitário Com BDI	Quantidade	Preço Total
						23,17%		
1.0 CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO SAÚDE								
1.1 INFRAESTRUTURA								R\$ 106.824,11
1.1.1 FUNDAÇÃO PROFUNDA								R\$ 36.815,15
1.1.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	R\$ 14,41	R\$ 17,74	280,33	R\$ 4.973,05
1.1.1.2	CDHU	12.06.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	R\$ 2.044,51	R\$ 2.518,22	1,00	R\$ 2.518,22
1.1.1.3	CDHU	12.06.030	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	M	R\$ 82,43	R\$ 101,52	275,20	R\$ 27.938,30
1.1.1.4	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	R\$ 23,88	R\$ 29,41	41,63	R\$ 1.224,33
1.1.1.5	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	R\$ 5,92	R\$ 7,29	22,12	R\$ 161,25
1.1.2 BLOCOS E VIGAS BALDRAMES								R\$ 70.008,96
1.1.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ 50,25	R\$ 61,89	102,62	R\$ 6.351,15
1.1.2.2	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	M2	R\$ 49,56	R\$ 61,04	170,93	R\$ 10.433,56
1.1.2.3	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	R\$ 5,90	R\$ 7,26	80,32	R\$ 583,12
1.1.2.4	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	R\$ 31,81	R\$ 39,18	22,30	R\$ 873,71
1.1.2.5	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	R\$ 5,92	R\$ 7,29	22,30	R\$ 162,56
1.1.2.6	CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	M3	R\$ 372,62	R\$ 458,95	5,51	R\$ 2.528,81
1.1.2.7	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ 70,61	R\$ 86,97	5,51	R\$ 479,20
1.1.2.8	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 376,04	R\$ 463,16	16,80	R\$ 7.781,08
1.1.2.9	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	R\$ 141,22	R\$ 173,94	16,80	R\$ 2.922,19
1.1.2.10	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 86,98	R\$ 107,13	159,15	R\$ 17.049,73
1.1.2.11	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,27	R\$ 13,88	1.192,00	R\$ 16.544,96
1.1.2.12	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 13,19	R\$ 16,24	264,71	R\$ 4.298,89
1.2 SUPERESTRUTURA								R\$ 159.028,93
1.2.1 ESTRUTURA DE CONCRETO								R\$ 20.200,58
1.2.1.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	R\$ 177,20	R\$ 218,25	69,92	R\$ 15.260,04
1.2.1.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 376,04	R\$ 463,16	8,47	R\$ 3.922,96
1.2.1.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	R\$ 97,54	R\$ 120,14	8,47	R\$ 1.017,58
1.2.2 CONTRAPISO								R\$ 16.605,61
1.2.2.1	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2	R\$ 2,76	R\$ 3,39	226,71	R\$ 768,54
1.2.2.2	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 13,86	R\$ 17,07	508,93	R\$ 8.687,43
1.2.2.3	CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	M3	R\$ 372,62	R\$ 458,95	11,34	R\$ 5.204,49
1.2.2.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 139,27	R\$ 171,53	11,34	R\$ 1.945,15
1.2.3 VEDOS								R\$ 69.858,36
1.2.3.1	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	R\$ 63,17	R\$ 77,80	562,79	R\$ 43.785,06
1.2.3.2	CDHU	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	M2	R\$ 155,68	R\$ 191,75	33,31	R\$ 6.387,19
1.2.3.3	CDHU	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	M2	R\$ 155,68	R\$ 191,75	68,31	R\$ 13.098,44
1.2.3.4	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	R\$ 350,03	R\$ 431,13	11,95	R\$ 5.152,00
1.2.3.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	R\$ 97,54	R\$ 120,14	11,95	R\$ 1.435,67
1.2.4 LAJES								R\$ 30.631,50
1.2.4.1	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	R\$ 153,50	R\$ 189,06	162,02	R\$ 30.631,50
1.2.5 FERRAGENS								R\$ 21.732,88
1.2.5.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,27	R\$ 13,88	1.285,00	R\$ 17.835,80
1.2.5.2	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 13,86	R\$ 17,07	228,30	R\$ 3.897,08
1.3 RADIER LIXEIRA, MEDIDORES E GERADOR								R\$ 7.603,89
1.3.1 LIXEIRAS								R\$ 4.036,21
1.3.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	R\$ 14,41	R\$ 17,74	17,42	R\$ 309,03
1.3.1.2	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2	R\$ 2,76	R\$ 3,39	10,55	R\$ 35,76
1.3.1.3	CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	M3	R\$ 372,62	R\$ 458,95	0,99	R\$ 454,36
1.3.1.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ 70,61	R\$ 86,97	0,99	R\$ 86,10



1.3.1.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 376,04	R\$ 463,16	1,70	R\$ 787,37
1.3.1.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	R\$ 141,22	R\$ 173,94	1,70	R\$ 295,69
1.3.1.7	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 86,98	R\$ 107,13	8,29	R\$ 888,10
3.2.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,27	R\$ 13,88	85,00	R\$ 1.179,80
1.3.2	MEDIDORES E GERADOR							R\$ 3.567,68
1.3.2.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	R\$ 14,41	R\$ 17,74	21,48	R\$ 381,05
1.3.2.2	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2	R\$ 2,76	R\$ 3,39	9,22	R\$ 31,25
1.3.2.3	CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	M3	R\$ 372,62	R\$ 458,95	0,93	R\$ 426,82
1.3.2.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ 70,61	R\$ 86,97	0,93	R\$ 80,88
1.3.2.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 376,04	R\$ 463,16	1,49	R\$ 690,10
1.3.2.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	R\$ 141,22	R\$ 173,94	1,49	R\$ 259,17
1.3.2.7	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 86,98	R\$ 107,13	8,08	R\$ 865,61
1.3.2.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,27	R\$ 13,88	60,00	R\$ 832,80
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 5.033,42
1.4.1	EXTERNO							R\$ 1.025,11
1.4.1.1	CDHU	33.03.760	Hidrorepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	M2	R\$ 20,84	R\$ 25,66	39,95	R\$ 1.025,11
1.4.2	INTERNO							R\$ 4.008,31
1.4.2.1	CDHU	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	R\$ 48,23	R\$ 59,40	67,48	R\$ 4.008,31
1.5	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 228.980,42
1.5.1	ESTRUTURA METALICA COBERTURA							R\$ 61.131,71
1.5.1.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	R\$ 17,63	R\$ 21,71	2.104,17	R\$ 45.681,53
1.5.1.2	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	R\$ 16,59	R\$ 20,43	756,25	R\$ 15.450,18
1.5.2	ESTRUTURA METALICA RECEPCAO							R\$ 77.694,66
1.5.2.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	R\$ 17,63	R\$ 21,71	1.417,49	R\$ 30.773,70
1.5.2.2	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	R\$ 16,59	R\$ 20,43	2.296,67	R\$ 46.920,96
1.5.3	ACABAMENTOS ESTRUTURA METALICA COBERTURA							R\$ 12.930,66
1.5.3.1	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	R\$ 42,73	R\$ 52,63	245,69	R\$ 12.930,66
1.5.4	ACABAMENTOS ESTRUTURA METALICA RECEPCAO							R\$ 6.588,74
1.5.4.1	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	R\$ 42,73	R\$ 52,63	125,19	R\$ 6.588,74
1.5.5	TELHAMENTO							R\$ 33.958,64
1.5.5.1	CDHU	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	R\$ 263,20	R\$ 324,18	53,22	R\$ 17.252,85
1.5.5.2	CDHU	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	R\$ 73,21	R\$ 90,17	185,27	R\$ 16.705,79
1.5.6	CALHA, RUFOS E AFINS							R\$ 36.676,01
1.5.6.1	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	R\$ 136,95	R\$ 168,68	47,00	R\$ 7.927,96
1.5.6.2	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	R\$ 223,89	R\$ 275,76	63,00	R\$ 17.372,88
1.5.6.3	CDHU	16.03.300	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	M	R\$ 80,20	R\$ 98,78	6,75	R\$ 666,76
1.5.6.4	CDHU	16.30.020	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	M2	R\$ 673,86	R\$ 829,99	6,61	R\$ 5.486,23
1.5.6.5	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	R\$ 39,63	R\$ 48,81	106,99	R\$ 5.222,18
1.6	REVESTIMENTOS ÁREA INTERNA							R\$ 108.452,25
1.6.1	REVESTIMENTO PISO ÁREA INTERNA							R\$ 60.715,28
1.6.1.1	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	R\$ 665,87	R\$ 820,15	6,80	R\$ 5.577,02
1.6.1.2	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	R\$ 133,38	R\$ 164,28	226,71	R\$ 37.243,91
1.6.1.3	CDHU	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	R\$ 27,06	R\$ 33,32	296,50	R\$ 9.879,38
1.6.1.4	CDHU	18.06.430	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	M2	R\$ 13,97	R\$ 17,20	226,71	R\$ 3.899,41
1.6.1.5	CDHU	18.06.530	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm	M	R\$ 1,50	R\$ 1,84	296,50	R\$ 545,56
1.6.1.6	CDHU	19.03.290	Pelotril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	R\$ 103,52	R\$ 127,50	28,00	R\$ 3.570,00
1.6.2	REVESTIMENTO PAREDE AREA INTERNA							R\$ 34.316,22
1.6.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	R\$ 5,92	R\$ 7,29	294,12	R\$ 2.144,13
1.6.2.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	R\$ 18,43	R\$ 22,70	61,42	R\$ 1.394,23
1.6.2.3	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	R\$ 22,50	R\$ 27,71	232,70	R\$ 6.448,11
1.6.2.4	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	R\$ 99,88	R\$ 123,02	61,42	R\$ 7.555,88
1.6.2.5	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	R\$ 12,39	R\$ 15,26	232,70	R\$ 3.551,00
1.6.2.6	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 26,99	R\$ 33,24	397,80	R\$ 13.222,87
1.6.3	REVESTIMENTO TETO AREA INTERNA							R\$ 13.420,75
1.6.3.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	R\$ 5,92	R\$ 7,29	196,67	R\$ 1.433,72
1.6.3.2	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	R\$ 22,50	R\$ 27,71	196,67	R\$ 5.449,72
1.6.3.3	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 26,99	R\$ 33,24	196,67	R\$ 6.537,31
1.7	ESQUADRIA METALICA							R\$ 42.365,43
1.7.1	PORTAS METALICAS							R\$ 8.667,04
1.7.1.1	CDHU	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	R\$ 1.127,67	R\$ 1.388,95	6,24	R\$ 8.667,04
1.7.2	CAIXILHOS METALICOS							R\$ 33.698,39



1.7.2.1	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	R\$ 19,18	R\$ 23,62	157,16	R\$ 3.712,11
1.7.2.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	R\$ 39,63	R\$ 48,81	33,92	R\$ 1.655,63
1.7.2.3	CDHU	25.01.410	Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar	M2	R\$ 931,23	R\$ 1.146,99	24,70	R\$ 28.330,65
1.8	ESQUADRIAS EM VIDRO							R\$ 16.540,44
1.8.1	VIDROS CAIXILHOS							R\$ 16.540,44
1.8.1.1	CDHU	26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	R\$ 264,22	R\$ 325,43	33,92	R\$ 11.038,58
1.8.1.2	CDHU	26.01.060	Vidro liso transparente de 5 mm	M2	R\$ 147,72	R\$ 181,94	30,24	R\$ 5.501,86
1.9	ESQUADRIAS EM MADEIRA							R\$ 27.960,32
1.9.1	PORTAS MADEIRA							R\$ 15.871,44
1.9.1.1	CDHU	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	R\$ 641,45	R\$ 790,07	12,00	R\$ 9.480,84
1.9.1.2	CDHU	23.08.160	Porta lisa com balcão, batente de madeira, completa - 80 x 210 cm	CJ	R\$ 1.173,10	R\$ 1.444,90	1,00	R\$ 1.444,90
1.9.1.3	CDHU	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	R\$ 475,73	R\$ 585,95	5,08	R\$ 2.976,62
1.9.1.4	CDHU	23.09.420	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm	UN	R\$ 399,67	R\$ 492,27	4,00	R\$ 1.969,08
1.9.2	ACABAMENTOS PORTAS MADEIRA							R\$ 4.711,80
1.9.2.1	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	R\$ 39,97	R\$ 49,23	95,71	R\$ 4.711,80
1.9.3	FECHADURAS							R\$ 7.377,08
1.9.3.1	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	R\$ 289,07	R\$ 356,04	15,00	R\$ 5.340,60
1.9.3.2	CDHU	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	R\$ 356,42	R\$ 439,00	2,00	R\$ 878,00
1.9.3.3	CDHU	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	R\$ 235,14	R\$ 289,62	4,00	R\$ 1.158,48
1.10	PORTAS PNE							R\$ 7.453,99
1.10.1	PORTAS PNE							R\$ 2.645,32
1.10.1.1	CDHU	23.13.064	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	UN	R\$ 807,38	R\$ 994,44	1,00	R\$ 994,44
1.10.1.2	CDHU	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	R\$ 670,17	R\$ 825,44	2,00	R\$ 1.650,88
1.10.2	ACABAMENTOS PORTAS PNE							R\$ 4.808,67
1.10.2.1	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	R\$ 435,13	R\$ 535,94	5,60	R\$ 3.001,26
1.10.2.2	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	R\$ 203,81	R\$ 251,03	7,20	R\$ 1.807,41
1.11	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 30.934,19
1.11.1	LOUCAS E AFINS							R\$ 16.993,36
1.11.1.1	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UN	R\$ 136,39	R\$ 167,99	12,00	R\$ 2.015,88
1.11.1.2	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	UN	R\$ 175,30	R\$ 215,91	12,00	R\$ 2.590,92
1.11.1.3	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	UN	R\$ 44,62	R\$ 54,95	12,00	R\$ 659,40
1.11.1.4	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	R\$ 990,42	R\$ 1.219,90	3,00	R\$ 3.659,70
1.11.1.5	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	R\$ 668,38	R\$ 823,24	2,00	R\$ 1.646,48
1.11.1.6	CDHU	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	UN	R\$ 621,88	R\$ 765,96	1,00	R\$ 765,96
1.11.1.7	CDHU	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	UN	R\$ 163,54	R\$ 201,43	1,00	R\$ 201,43
1.11.1.8	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	UN	R\$ 112,71	R\$ 138,82	1,00	R\$ 138,82
1.11.1.9	CDHU	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2	R\$ 1.309,59	R\$ 1.613,02	3,18	R\$ 5.129,40
1.11.1.10	CDHU	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	KG	R\$ 25,51	R\$ 31,42	5,90	R\$ 185,37
1.11.2	METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 4.318,87
1.11.2.1	CDHU	44.06.250	Cuba em aço inoxidável simples de 300 x 140mm	UN	R\$ 184,63	R\$ 227,40	5,00	R\$ 1.137,00
1.11.2.2	CDHU	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	UN	R\$ 163,54	R\$ 201,43	5,00	R\$ 1.007,15
1.11.2.3	CDHU	44.20.620	Válvula americana	UN	R\$ 55,85	R\$ 68,79	5,00	R\$ 343,95
1.11.2.4	CDHU	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	R\$ 62,02	R\$ 76,39	5,00	R\$ 381,95
1.11.2.5	CDHU	44.03.480	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	R\$ 89,41	R\$ 110,12	12,00	R\$ 1.321,44
1.11.2.6	CDHU	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	R\$ 51,71	R\$ 63,69	2,00	R\$ 127,38
1.11.3	DIVISÓRIAS							R\$ 2.234,68
1.11.3.1	CDHU	14.30.860	Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	M2	R\$ 318,30	R\$ 392,05	5,70	R\$ 2.234,68
1.11.4	PORTAS DIVISÓRIAS							R\$ 7.387,28
1.11.4.1	CDHU	23.04.590	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 70 x 210 cm	UN	R\$ 1.499,41	R\$ 1.846,82	4,00	R\$ 7.387,28
1.12	ACESSIBILIDADE ÁREA INTERNA							R\$ 3.770,38
1.12.1	BARRAS DE APOIO							R\$ 3.464,27
1.12.1.1	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\$ 224,20	R\$ 276,14	8,00	R\$ 2.209,12
1.12.1.2	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	R\$ 203,81	R\$ 251,03	5,00	R\$ 1.255,15
1.12.2	SINALIZAÇÕES E EQUIPAMENTOS							R\$ 306,11
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\$ 180,10	R\$ 221,82	1,38	R\$ 306,11
1.13	ELÉTRICA, TELEFONIA E SPDA							R\$ 83.184,72
1.13.1	INSTALAÇÕES							R\$ 48.188,29
1.13.1.1	CDHU	37.04.290	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	R\$ 1.321,08	R\$ 1.627,17	1,00	R\$ 1.627,17
1.13.1.2	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	R\$ 29,92	R\$ 36,85	17,00	R\$ 626,45
1.13.1.3	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	R\$ 127,40	R\$ 156,91	8,00	R\$ 1.255,28



1.13.1.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	R\$ 116,36	R\$ 143,32	2,00	R\$ 286,64
1.13.1.5	CDHU	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	R\$ 11,72	R\$ 14,43	18,00	R\$ 259,74
1.13.1.6	CDHU	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	R\$ 4,23	R\$ 5,21	57,00	R\$ 296,97
1.13.1.7	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	R\$ 10,30	R\$ 12,68	495,00	R\$ 6.276,60
1.13.1.8	CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	R\$ 682,21	R\$ 840,27	1,00	R\$ 840,27
1.13.1.9	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	R\$ 6,55	R\$ 8,06	170,00	R\$ 1.370,20
1.13.1.10	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	R\$ 4,22	R\$ 5,19	1.100,00	R\$ 5.709,00
1.13.1.11	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	R\$ 3,31	R\$ 4,07	700,00	R\$ 2.849,00
1.13.1.12	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	UN	R\$ 18,71	R\$ 23,04	44,00	R\$ 1.013,76
1.13.1.13	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	R\$ 13,95	R\$ 17,18	93,00	R\$ 1.597,74
1.13.1.14	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	R\$ 13,95	R\$ 17,18	24,00	R\$ 412,32
1.13.1.15	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	UN	R\$ 18,12	R\$ 22,31	3,00	R\$ 66,93
1.13.1.16	CDHU	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	R\$ 45,33	R\$ 55,83	19,00	R\$ 1.060,77
1.13.1.17	CDHU	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	CJ	R\$ 57,35	R\$ 70,63	2,00	R\$ 141,26
1.13.1.18	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	R\$ 28,74	R\$ 35,39	78,00	R\$ 2.760,42
1.13.1.19	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	R\$ 33,28	R\$ 40,99	1,00	R\$ 40,99
1.13.1.20	CDHU	41.20.080	Piafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	R\$ 9,93	R\$ 12,23	44,00	R\$ 538,12
1.13.1.21	CDHU	135513	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 16 cm	UN	R\$ 161,93	R\$ 199,44	44,00	R\$ 8.775,36
1.13.1.22	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	R\$ 34,72	R\$ 42,76	30,00	R\$ 1.282,80
1.13.1.23	CDHU	41.14.510	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150 W/250 W/400 W	UN	R\$ 165,26	R\$ 203,55	8,00	R\$ 1.628,40
1.13.1.24	CDHU	135518	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 16 cm	UN	R\$ 161,93	R\$ 199,44	8,00	R\$ 1.595,52
1.13.1.25	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	CJ	R\$ 34,94	R\$ 43,03	3,00	R\$ 129,09
1.13.1.26	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	R\$ 242,92	R\$ 299,20	6,00	R\$ 1.795,20
1.13.1.27	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	R\$ 37,19	R\$ 45,80	6,00	R\$ 274,80
1.13.1.28	CDHU	37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	UN	R\$ 2.121,44	R\$ 2.612,97	1,00	R\$ 2.612,97
1.13.1.29	CDHU	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	R\$ 288,09	R\$ 354,84	3,00	R\$ 1.064,52
1.13.2	TELEFONIA							R\$ 18.818,12
1.13.2.1	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	R\$ 25,06	R\$ 30,86	120,00	R\$ 3.703,20
1.13.2.2	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	R\$ 70,28	R\$ 86,56	7,00	R\$ 605,92
1.13.2.3	CDHU	69.03.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	R\$ 43,19	R\$ 53,19	7,00	R\$ 372,33
1.13.2.4	CDHU	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	R\$ 58,44	R\$ 71,98	7,00	R\$ 503,86
1.13.2.5	CDHU	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	R\$ 747,21	R\$ 920,33	1,00	R\$ 920,33
1.13.2.6	CDHU	66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	R\$ 1.022,77	R\$ 1.259,74	1,00	R\$ 1.259,74
1.13.2.7	CDHU	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	R\$ 30,38	R\$ 37,41	1,00	R\$ 37,41
1.13.2.8	CDHU	69.20.230	Caixa de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	R\$ 89,19	R\$ 109,85	1,00	R\$ 109,85
1.13.2.9	CDHU	69.20.248	Painel frontal cego - 19" x 1 U	UN	R\$ 13,14	R\$ 16,18	2,00	R\$ 32,36
1.13.2.10	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	R\$ 2.547,36	R\$ 3.137,58	1,00	R\$ 3.137,58
1.13.2.11	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	R\$ 34,31	R\$ 42,25	8,00	R\$ 338,00
1.13.2.12	CDHU	39.11.091	Cabo telefônico CI, com 01 par de 0,40 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	R\$ 4,97	R\$ 6,12	140,00	R\$ 856,80
1.13.2.13	CDHU	69.03.400	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 a 32 ramais digital e analógico	CJ	R\$ 4.998,69	R\$ 6.156,88	1,00	R\$ 6.156,88
1.13.2.14	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	R\$ 10,30	R\$ 12,68	45,56	R\$ 577,70
1.13.2.15	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	R\$ 13,95	R\$ 17,18	10,00	R\$ 171,80
1.13.2.16	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	R\$ 13,95	R\$ 17,18	2,00	R\$ 34,36
1.13.3	SPDA							R\$ 16.178,31
1.13.3.1	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	R\$ 31,31	R\$ 38,56	140,00	R\$ 5.398,40
1.13.3.2	CDHU	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	M	R\$ 32,20	R\$ 39,66	260,00	R\$ 10.311,60
1.13.3.3	CDHU	29.03.030	Cordão de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)	M	R\$ 20,70	R\$ 25,49	1,00	R\$ 25,49
1.13.3.4	CDHU	42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	UN	R\$ 25,68	R\$ 31,63	14,00	R\$ 442,82
1.14	HIDRÁULICA E ESGOTO							R\$ 25.086,07
1.14.1	ÁGUA FRIA							R\$ 17.420,02
1.14.1.1	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN	R\$ 1.377,33	R\$ 1.696,45	1,00	R\$ 1.696,45
1.14.1.2	CDHU	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	R\$ 1.312,53	R\$ 1.616,64	4,00	R\$ 6.466,56
1.14.1.3	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	R\$ 28,70	R\$ 35,34	88,80	R\$ 3.138,19
1.14.1.4	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	R\$ 38,29	R\$ 47,16	48,50	R\$ 2.287,26
1.14.1.5	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	R\$ 45,89	R\$ 56,52	20,00	R\$ 1.130,40
1.14.1.6	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	UN	R\$ 87,67	R\$ 107,98	4,00	R\$ 431,92
1.14.1.7	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	R\$ 101,06	R\$ 124,47	8,00	R\$ 995,76
1.14.1.8	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	R\$ 97,20	R\$ 119,72	2,00	R\$ 239,44
1.14.1.9	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	R\$ 116,12	R\$ 143,02	4,00	R\$ 572,08



1.14.1.10	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	R\$ 93,77	R\$ 115,49	4,00	R\$ 461,96
1.14.2	ESGOTO							R\$ 7.666,05
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\$ 33,75	R\$ 41,56	47,70	R\$ 1.982,41
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\$ 43,27	R\$ 53,29	24,90	R\$ 1.326,92
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\$ 72,98	R\$ 89,88	34,40	R\$ 3.091,87
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\$ 67,12	R\$ 82,67	15,30	R\$ 1.264,85
1.15	CAIXAS E RALOS							R\$ 6.737,14
1.15.1	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 30 x 30 x 40 CM							R\$ 613,72
1.15.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	R\$ 14,41	R\$ 17,74	1,69	R\$ 29,98
1.15.1.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ 50,25	R\$ 61,89	0,69	R\$ 42,70
1.15.1.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	R\$ 15,63	R\$ 19,25	0,50	R\$ 9,62
1.15.1.4	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	R\$ 5,92	R\$ 7,29	0,19	R\$ 1,38
1.15.1.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 139,27	R\$ 171,53	0,03	R\$ 5,14
1.15.1.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 86,98	R\$ 107,13	0,21	R\$ 22,49
1.15.1.7	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	R\$ 103,64	R\$ 127,65	0,54	R\$ 68,93
1.15.1.8	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	R\$ 1.634,91	R\$ 2.013,71	0,01	R\$ 20,13
1.15.1.9	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	R\$ 177,20	R\$ 218,25	0,28	R\$ 61,11
1.15.1.10	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 13,86	R\$ 17,07	1,66	R\$ 28,33
1.15.1.11	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	R\$ 426,80	R\$ 525,68	0,05	R\$ 26,28
1.15.1.12	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	R\$ 141,22	R\$ 173,94	0,04	R\$ 6,95
1.15.1.13	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	R\$ 97,54	R\$ 120,14	0,01	R\$ 1,20
1.15.1.14	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,27	R\$ 13,88	0,24	R\$ 3,33
1.15.1.15	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	R\$ 5,92	R\$ 7,29	0,56	R\$ 4,08
1.15.1.16	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	R\$ 709,84	R\$ 874,30	0,01	R\$ 8,74
1.15.1.17	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	R\$ 15,97	R\$ 19,67	9,78	R\$ 192,37
1.15.1.18	CDHU	32.07.110	Junta a base de asfalto oxidado a quente	CM3	R\$ 0,19	R\$ 0,23	352,00	R\$ 80,96
1.15.2	CAIXA DE INSPECAO 30 x 30 x 40CM							R\$ 883,04
1.15.2.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	R\$ 14,41	R\$ 17,74	3,38	R\$ 59,96
1.15.2.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ 50,25	R\$ 61,89	1,38	R\$ 85,40
1.15.2.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	R\$ 15,63	R\$ 19,25	1,00	R\$ 19,25
1.15.2.4	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	R\$ 5,92	R\$ 7,29	0,38	R\$ 2,77
1.15.2.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 139,27	R\$ 171,53	0,06	R\$ 10,29
1.15.2.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 86,98	R\$ 107,13	0,42	R\$ 44,99
1.15.2.7	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	R\$ 103,64	R\$ 127,65	1,02	R\$ 130,20
1.15.2.8	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	R\$ 1.634,91	R\$ 2.013,71	0,03	R\$ 60,41
1.15.2.9	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	R\$ 177,20	R\$ 218,25	0,56	R\$ 122,22
1.15.2.10	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 13,86	R\$ 17,07	3,33	R\$ 56,84
1.15.2.11	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	R\$ 426,80	R\$ 525,68	0,10	R\$ 52,56
1.15.2.12	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	R\$ 141,22	R\$ 173,94	0,08	R\$ 13,91
1.15.2.13	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	R\$ 97,54	R\$ 120,14	0,02	R\$ 2,40
1.15.2.14	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,27	R\$ 13,88	0,48	R\$ 6,66
1.15.2.15	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	R\$ 5,92	R\$ 7,29	1,12	R\$ 8,16
1.15.2.16	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	R\$ 709,84	R\$ 874,30	0,03	R\$ 26,22
1.15.2.17	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	R\$ 15,97	R\$ 19,67	0,96	R\$ 18,88
1.15.2.18	CDHU	32.07.110	Junta a base de asfalto oxidado a quente	CM3	R\$ 0,19	R\$ 0,23	704,00	R\$ 161,92
1.15.3	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALVENARIA 30 x 30 CM							R\$ 437,25
1.15.3.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	R\$ 14,41	R\$ 17,74	1,69	R\$ 29,98
1.15.3.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ 50,25	R\$ 61,89	0,69	R\$ 42,70
1.15.3.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	R\$ 15,63	R\$ 19,25	0,50	R\$ 9,62
1.15.3.4	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	R\$ 5,92	R\$ 7,29	0,19	R\$ 1,38
1.15.3.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 139,27	R\$ 171,53	0,03	R\$ 5,14
1.15.3.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 86,98	R\$ 107,13	0,21	R\$ 22,49
1.15.3.7	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	R\$ 103,64	R\$ 127,65	0,54	R\$ 68,93
1.15.3.8	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	R\$ 1.634,91	R\$ 2.013,71	0,01	R\$ 20,13
1.15.3.9	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	R\$ 177,20	R\$ 218,25	0,28	R\$ 61,11
1.15.3.10	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 13,86	R\$ 17,07	1,66	R\$ 28,33
1.15.3.11	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	R\$ 426,80	R\$ 525,68	0,06	R\$ 31,54
1.15.3.12	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	R\$ 141,22	R\$ 173,94	0,04	R\$ 6,95
1.15.3.13	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	R\$ 97,54	R\$ 120,14	0,02	R\$ 2,40
1.15.3.14	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,27	R\$ 13,88	0,24	R\$ 3,33
1.15.3.15	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	R\$ 5,92	R\$ 7,29	0,56	R\$ 4,08
1.15.3.16	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	R\$ 709,84	R\$ 874,30	0,01	R\$ 8,74



1.15.3.17	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	R\$ 15,97	R\$ 19,67	0,48	R\$ 9,44
1.15.3.18	CDHU	32.07.110	Junta a base de asfalto oxidado a quente	CM3	R\$ 0,19	R\$ 0,23	352,00	R\$ 80,96
1.15.4	CAIXA SIFONADA E RALO SECO							R\$ 663,54
1.15.4.1	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	R\$ 75,54	R\$ 93,04	1,00	R\$ 93,04
1.15.4.2	CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	R\$ 92,64	R\$ 114,10	5,00	R\$ 570,50
1.15.5	AGUAS PLUVIAIS							R\$ 2.942,80
1.15.5.1	CDHU	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	R\$ 76,09	R\$ 93,72	31,40	R\$ 2.942,80
1.15.6	COMBATE A INCENDIO							R\$ 1.196,79
1.15.6.1	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	R\$ 178,63	R\$ 220,01	1,00	R\$ 220,01
1.15.6.2	CDHU	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	R\$ 209,45	R\$ 257,97	1,00	R\$ 257,97
1.15.6.3	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	R\$ 549,11	R\$ 676,33	1,00	R\$ 676,33
1.15.6.4	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	R\$ 11,50	R\$ 14,16	3,00	R\$ 42,48
1.16	ÁREA EXTERNA							R\$ 9.893,07
1.16.1	REVESTIMENTO PAREDE E TETO AREA EXTERNA							R\$ 9.893,07
1.16.1.1	CDHU	33.03.750	Verniz acrílico	M2	R\$ 32,78	R\$ 40,37	245,06	R\$ 9.893,07
1.17	ESQUADRIA METÁLICA ÁREA EXTERNA							R\$ 10.220,35
1.17.1	PORTAS METALICAS (RESERVATORIOS)							R\$ 1.390,99
1.17.1.1	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	R\$ 641,67	R\$ 790,34	1,76	R\$ 1.390,99
1.17.2	ESCALADA MARINHEIRO							R\$ 8.829,36
1.17.2.1	CDHU	24.03.060	Escala marinheiro (galvanizada)	M	R\$ 749,19	R\$ 922,77	1,90	R\$ 1.753,26
1.17.2.2	CDHU	24.03.080	Escala marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T')	M	R\$ 1.180,68	R\$ 1.454,24	4,50	R\$ 6.544,08
1.17.2.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	R\$ 39,63	R\$ 48,81	10,90	R\$ 532,02
1.18	VENTILACAO PERMANENTE							R\$ 12.621,14
1.18.1	VENEZIANA INDUSTRIAL							R\$ 12.621,14
1.18.1.1	CDHU	24.01.120	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro	M2	R\$ 274,87	R\$ 338,55	37,28	R\$ 12.621,14
1.19	PAVIMENTO EXTERNO							R\$ 3.518,23
1.19.1	REVESTIMENTO PAVIMENTO EXTERNO							R\$ 3.518,23
1.19.1.1	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	R\$ 816,06	R\$ 1.005,14	2,99	R\$ 3.005,36
1.19.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 139,27	R\$ 171,53	2,99	R\$ 512,87
1.20	ACESSIBILIDADE AREA EXTERNA							R\$ 2.479,79
1.20.1	SINALIZACOES							R\$ 2.479,79
1.20.1.1	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	R\$ 130,81	R\$ 161,11	7,06	R\$ 1.137,43
1.20.1.2	CDHU	30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	UN	R\$ 12,33	R\$ 15,18	2,00	R\$ 30,36
1.20.1.3	CDHU	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	R\$ 616,08	R\$ 758,82	1,00	R\$ 758,82
1.20.1.4	CDHU	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	R\$ 449,12	R\$ 553,18	1,00	R\$ 553,18
1.21	LIMPEZA							R\$ 3.340,40
1.21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 3.340,40
1.21.1.1		55.01.020	Limpeza final da obra	M2	R\$ 11,73	R\$ 14,44	231,33	R\$ 3.340,40
2.	ADEQUAÇÃO DA ÁREA							R\$ 131.540,74
2.1.	LIMPEZA DO TERRENO E DEMOLIÇÕES							R\$ 13.631,47
2.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	R\$ 643,83	R\$ 793,00	6,00	R\$ 4.758,00
2.1.2	CDHU	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	R\$ 26,10	R\$ 32,14	19,26	R\$ 619,06
2.1.3	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	R\$ 67,00	R\$ 82,52	36,04	R\$ 2.973,69
2.1.4	CDHU	03.06.060	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive acomodação do material	M2	R\$ 9,73	R\$ 11,98	319,80	R\$ 3.831,20
2.1.5	CDHU	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	R\$ 62,99	R\$ 77,58	4,00	R\$ 310,32
2.1.6	CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	UN	R\$ 231,23	R\$ 284,80	4,00	R\$ 1.139,20
2.2	TERRAPLENAGEM							R\$ 15.482,35
2.2.1	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	R\$ 24,17	R\$ 29,77	340,80	R\$ 10.145,61
2.2.2	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	R\$ 12,75	R\$ 15,70	339,92	R\$ 5.336,74
2.3	MURO PERIMETRAL							R\$ 52.251,15
2.3.1	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	R\$ 68,62	R\$ 84,51	189,03	R\$ 15.974,92
2.3.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	R\$ 54,99	R\$ 67,73	78,00	R\$ 5.282,94
2.3.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 86,98	R\$ 107,13	89,17	R\$ 9.552,78
2.3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,27	R\$ 13,88	567,69	R\$ 7.879,53
2.3.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 13,19	R\$ 16,24	10,00	R\$ 162,40



2.3.6	CDHU	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	R\$ 217,90	R\$ 268,38	20,00	R\$ 5.367,60
2.3.7	CDHU	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	m3	R\$ 425,31	R\$ 523,85	6,69	R\$ 3.504,55
2.3.8	CDHU	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	M	R\$ 9,50	R\$ 11,70	75,61	R\$ 884,63
2.3.9	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	R\$ 12,09	R\$ 14,89	45,37	R\$ 675,55
2.3.10	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	R\$ 47,93	R\$ 59,03	50,25	R\$ 2.966,25
2.4	PISO EXTERNO - BLOCO INTERTRAVADO							R\$ 44.449,03
2.4.1	CDHU	54.04.342	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	R\$ 77,51	R\$ 95,46	465,63	R\$ 44.449,03
2.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA E ESGOTO							R\$ 5.726,74
2.5.1	SINAPI-I	5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	R\$ 928,69	R\$ 1.143,86	1,00	R\$ 1.143,86
2.5.2	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	R\$ 514,47	R\$ 633,67	1,00	R\$ 633,67
2.5.3	CDHU	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	UN	R\$ 37,92	R\$ 46,70	1,00	R\$ 46,70
2.5.4	CDHU	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	UN	R\$ 42,47	R\$ 52,31	1,00	R\$ 52,31
2.5.5	CDHU	36.20.060	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	UN	R\$ 9,60	R\$ 11,82	5,00	R\$ 59,10
2.5.6	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I _{max} de surto de 12 até 15 kA	UN	R\$ 75,60	R\$ 93,11	2,00	R\$ 186,22
2.5.7	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	R\$ 149,32	R\$ 183,91	1,00	R\$ 183,91
2.5.8	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	R\$ 10,04	R\$ 12,36	2,00	R\$ 24,72
2.5.9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 63,26	R\$ 77,91	1,00	R\$ 77,91
2.5.10	CDHU	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo "T" (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias	UN	R\$ 748,80	R\$ 922,29	1,00	R\$ 922,29
2.5.11	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	R\$ 165,84	R\$ 204,26	2,00	R\$ 408,52
2.5.12	CDHU	36.03.010	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	R\$ 313,61	R\$ 386,27	1,00	R\$ 386,27
2.5.13	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	R\$ 16,20	R\$ 19,95	1,00	R\$ 19,95
2.5.14	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	R\$ 10,39	R\$ 12,79	7,00	R\$ 89,53
2.5.15	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	R\$ 22,30	R\$ 27,46	21,00	R\$ 576,66
2.5.16	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexoes	M	R\$ 72,98	R\$ 89,88	6,00	R\$ 539,28
2.5.17	CDHU	46.33.186	Caixa sifonada de piso, em polipropileno de alta resistência PP, preto, DN=125mm, uma saída de 63mm	UN	R\$ 152,57	R\$ 187,92	2,00	R\$ 375,84
TOTAL								R\$ 1.033.569,42
RECURSO ESTADUAL								R\$ 835.000,00
CONTRAPARTIDA DO MUNICIPIO								R\$ 198.569,42
segunda-feira, 25 de abril de 2022								