



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

Setor DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Orçamento 06/2023

Referência CDHU - TABELA 190 - MAIO DE 2023 - SEM DESONERAÇÃO E SICRO - JANEIRO/23

Obra CONSTRUÇÃO DE CANIL

Área(m²) 1040,15

BDI 20,34%

CÓDIGO	TABELA	CÓDIGO CDHU	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I	CUSTO UNITÁRIO COM B.D.I	CUSTO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 33.765,80
1.1 LOCAÇÃO DE OBRAS								R\$ 33.765,80
1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 915,72	R\$ 1.101,98	R\$ 6.611,86
1.1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	1040,15	R\$ 16,98	R\$ 20,43	R\$ 21.254,15
1.1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 817,10	R\$ 983,30	R\$ 5.899,79
2 FUNDAÇÕES								R\$ 82.104,53
2.1 FUNDAÇÕES PROFUNDAS								R\$ 82.104,53
2.1.1	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$ 2.066,65	R\$ 2.487,01	R\$ 2.487,01
2.1.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	1112,00	R\$ 53,54	R\$ 64,43	R\$ 71.646,20
2.1.3	CDHU	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	90,00	R\$ 73,60	R\$ 88,57	R\$ 7.971,32
3 INFRAESTRUTURA								R\$ 289.411,71
3.1 BLOCO DE FUNDAÇÃO SOBRO 2 ESTACAS DIAMETRO 0,25m, DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1,40m x LARGURA 0,55m x ALTURA 0,50m, 30und.								R\$ 28.952,96
3.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	49,01	R\$ 61,08	R\$ 73,50	R\$ 3.602,05
3.1.2	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	1,16	R\$ 707,72	R\$ 851,67	R\$ 983,68
3.1.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	58,50	R\$ 101,60	R\$ 122,27	R\$ 7.152,53
3.1.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	586,97	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 8.010,12
3.1.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,55	R\$ 464,19	R\$ 558,61	R\$ 6.451,90
3.1.6	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	81,60	R\$ 19,58	R\$ 23,56	R\$ 1.922,71
3.1.7	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	36,30	R\$ 19,00	R\$ 22,86	R\$ 829,98
3.2 BLOCO DE FUNDAÇÃO SOBRE 1 ESTACA DIAMETRO 0,25m, DIMENSÕES: COMPRIMENTO 0,45m x LARGURA 0,45m x ALTURA 0,50m, 79und.								R\$ 29.168,71
3.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	67,89	R\$ 61,08	R\$ 73,50	R\$ 4.990,21
3.2.2	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,80	R\$ 707,72	R\$ 851,67	R\$ 681,23
3.2.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	71,10	R\$ 101,60	R\$ 122,27	R\$ 8.693,07
3.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	508,02	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 6.932,69
3.2.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	8,00	R\$ 464,19	R\$ 558,61	R\$ 4.468,15
3.2.6	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	87,10	R\$ 19,58	R\$ 23,56	R\$ 2.052,24
3.2.7	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	59,09	R\$ 19,00	R\$ 22,86	R\$ 1.351,11
3.3 BLOCO DE FUNDAÇÃO SOBRE 9 ESTACAS DIAMETRO 0,30m, DIMENSÕES: COMPRIMENTO 3,00m x LARGURA 3,00m x ALTURA 0,70m, 1und.								R\$ 11.249,64
3.3.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	10,83	R\$ 61,08	R\$ 73,50	R\$ 796,04
3.3.2	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,45	R\$ 707,72	R\$ 851,67	R\$ 383,25
3.3.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	8,40	R\$ 101,60	R\$ 122,27	R\$ 1.027,03
3.3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	367,92	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 5.020,81
3.3.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,30	R\$ 464,19	R\$ 558,61	R\$ 3.519,22
3.3.6	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	17,40	R\$ 19,58	R\$ 23,56	R\$ 409,99
3.3.7	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	4,08	R\$ 19,00	R\$ 22,86	R\$ 93,29
3.4 VIGAS BALDRAMES SEÇÃO 20x40cm, ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR DUAS BARRAS DIAM.10mm E INFERIOR DUAS BARRAS DIAM. 10mm, ESTRIBOS A CADA 15cm DIAM. 5,0mm								R\$ 165.229,25
3.4.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	273,43	R\$ 61,08	R\$ 73,50	R\$ 20.098,04
3.4.2	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	6,08	R\$ 707,72	R\$ 851,67	R\$ 5.174,92
3.4.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	486,10	R\$ 101,60	R\$ 122,27	R\$ 59.432,74
3.4.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1529,96	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 20.878,72

3.4.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	938,78	R\$ 11,66	R\$ 14,03	R\$ 13.172,64
3.4.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	48,61	R\$ 464,19	R\$ 558,61	R\$ 27.153,63
3.4.7	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	607,62	R\$ 19,58	R\$ 23,56	R\$ 14.317,09
3.4.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	218,74	R\$ 19,00	R\$ 22,86	R\$ 5.001,48
3.5 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA FUNDAÇÃO ESPESSURA 19cm POR 20cm DE ALTURA R\$ 47.735,20								
3.5.1	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	23,09	R\$ 908,48	R\$ 1.093,26	R\$ 25.243,00
3.5.7	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	23,09	R\$ 809,48	R\$ 974,13	R\$ 22.492,19
3.6 ARMADURA DE ESPERA PARA PILARES DE SEÇÃO 14x30cm E ALTURA 3,00m R\$ 4.390,15								
3.6.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	321,70	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 4.390,15
3.7 ARMADURA DE ESPERA PARA PILARES DE SEÇÃO 20x40cm E ALTURA 4,00m R\$ 2.685,81								
3.7.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	196,81	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 2.685,81
4 SUPERESTRUTURA R\$ 340.873,52								
4.1 PILARES DE SEÇÃO 14x30cm, ALTURA 3,00m, QUANTIDADE 79x R\$ 82.874,41								
4.1.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	208,56	R\$ 246,81	R\$ 297,01	R\$ 61.944,65
4.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	877,37	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 11.973,13
4.1.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	242,04	R\$ 11,66	R\$ 14,03	R\$ 3.396,27
4.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	9,95	R\$ 464,19	R\$ 558,61	R\$ 5.560,37
4.2 PILARES DE SEÇÃO 20x40cm, ALTURA 4,00m, QUANTIDADE 30x R\$ 60.323,91								
4.2.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	144,00	R\$ 246,81	R\$ 297,01	R\$ 42.769,61
4.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	715,68	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 9.766,57
4.2.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	172,83	R\$ 11,66	R\$ 14,03	R\$ 2.425,12
4.2.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	9,60	R\$ 464,19	R\$ 558,61	R\$ 5.362,62
4.3 VIGAS DA COBERTURA NIVEL +3,00m, SEÇÃO 14x40cm R\$ 64.643,30								
4.3.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	165,00	R\$ 246,81	R\$ 297,01	R\$ 49.006,31
4.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	511,90	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 6.985,72
4.3.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	225,23	R\$ 11,66	R\$ 14,03	R\$ 3.160,36
4.3.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	9,83	R\$ 464,19	R\$ 558,61	R\$ 5.490,92
4.4 CINTA DE AMARRAÇÃO DE RESPALDO DA ALVENARIA R\$ 20.060,84								
4.4.1	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	M2	67,81	R\$ 95,80	R\$ 115,29	R\$ 7.817,52
4.4.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	535,70	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 7.310,45
4.4.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	122,09	R\$ 11,66	R\$ 14,03	R\$ 1.713,15
4.4.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	5,76	R\$ 464,19	R\$ 558,61	R\$ 3.219,72
4.5 LAJE DE COBERTURA R\$ 112.971,05								
4.5.1	CDHU	13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	351,59	R\$ 200,65	R\$ 241,46	R\$ 84.895,70
4.5.2	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1093,44	R\$ 14,15	R\$ 17,03	R\$ 18.619,30
4.5.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	555,32	R\$ 14,15	R\$ 17,03	R\$ 9.456,05
5 ALVENARIA R\$ 172.192,13								
5.1 ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO 14x19x39cm ALTURA 3,00m R\$ 135.495,30								
5.1.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	1346,01	R\$ 83,65	R\$ 100,66	R\$ 135.495,30
5.2 ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO 14x19x39cm ALTURA 1,20m R\$ 19.200,73								
5.2.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	190,74	R\$ 83,65	R\$ 100,66	R\$ 19.200,73
5.3 VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES R\$ 17.496,10								
5.3.1	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	7,47	R\$ 1.828,08	R\$ 2.199,91	R\$ 16.429,91
5.3.2	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	7,47	R\$ 118,63	R\$ 142,76	R\$ 1.066,19
6 COBERTURAS R\$ 654.120,53								
6.1 COBERTURA DO PREDIO OPERACIONAL E SANITARIOS R\$ 122.819,43								
6.1.1	CDHU	15.01.030	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	M2	384,97	R\$ 191,79	R\$ 230,80	R\$ 88.851,11
6.1.2	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	384,97	R\$ 70,52	R\$ 84,86	R\$ 32.670,00
6.1.3	CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	34,25	R\$ 31,50	R\$ 37,91	R\$ 1.298,32
6.2 ALVENARIA DE FECHAMENTO LATERAL DAS COBERTURAS DO PREDIO OPERACIONAL, SANITÁRIOS E GATIL R\$ 15.870,01								
6.2.1	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	76,26	R\$ 81,00	R\$ 97,48	R\$ 7.433,47
6.2.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	76,26	R\$ 6,96	R\$ 8,38	R\$ 638,73
6.2.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	76,26	R\$ 22,49	R\$ 27,06	R\$ 2.063,94
6.2.4	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	76,26	R\$ 13,18	R\$ 15,86	R\$ 1.209,55
6.2.5	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	76,26	R\$ 17,24	R\$ 20,75	R\$ 1.582,14
6.2.6	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	76,26	R\$ 32,06	R\$ 38,58	R\$ 2.942,19
6.3 COBERTURA METALICA DO PREDIO CANIL R\$ 351.703,04								
6.3.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	6565,48	R\$ 23,03	R\$ 27,71	R\$ 181.957,70
6.3.2	CDHU	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	6565,48	R\$ 3,69	R\$ 4,44	R\$ 29.154,32
6.3.3	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	651,55	R\$ 174,21	R\$ 209,64	R\$ 136.593,75
6.3.4	CDHU	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	31,00	R\$ 107,15	R\$ 128,94	R\$ 3.997,27
6.3 COBERTURA METALICA DO PREDIO GATIL R\$ 163.728,05								
6.3.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	3399,01	R\$ 23,03	R\$ 27,71	R\$ 94.201,19

6.3.2	CDHU	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	3399,01	R\$ 3,69	R\$ 4,44	R\$ 15.093,46
6.3.3	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	245,50	R\$ 174,21	R\$ 209,64	R\$ 51.467,68
6.3.4	CDHU	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	23,00	R\$ 107,15	R\$ 128,94	R\$ 2.965,72
7 REVESTIMENTOS R\$ 251.526,93								
7.1 INTERNOS E EXTERNOS DE PAREDES R\$ 233.490,03								
7.1.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	3073,50	R\$ 6,96	R\$ 8,38	R\$ 25.742,60
7.1.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	3073,50	R\$ 22,49	R\$ 27,06	R\$ 83.182,64
7.1.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	2326,50	R\$ 13,18	R\$ 15,86	R\$ 36.900,18
7.1.4	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	747,00	R\$ 97,52	R\$ 117,36	R\$ 87.664,61
7.2 INTERNO DE TETO R\$ 18.036,90								
7.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	351,59	R\$ 6,96	R\$ 8,38	R\$ 2.944,80
7.2.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	351,59	R\$ 22,49	R\$ 27,06	R\$ 9.515,60
7.2.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	351,59	R\$ 13,18	R\$ 15,86	R\$ 5.576,50
8 PISOS R\$ 400.814,49								
8.1 INTERNOS CONTRAPISO R\$ 127.753,05								
8.1.1	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	1031,15	R\$ 3,90	R\$ 4,69	R\$ 4.839,46
8.1.2	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	3206,88	R\$ 14,15	R\$ 17,03	R\$ 54.607,05
8.1.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	30,93	R\$ 183,54	R\$ 220,87	R\$ 6.832,57
8.1.4	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	72,18	R\$ 707,72	R\$ 851,67	R\$ 61.473,98
8.2 ACABAMENTOS INTERNOS PISO R\$ 138.973,45								
8.2.1	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIlb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	351,59	R\$ 46,41	R\$ 55,85	R\$ 19.636,23
8.2.2	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	351,59	R\$ 12,93	R\$ 15,56	R\$ 5.470,73
8.2.3	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIlb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	139,70	R\$ 6,32	R\$ 7,61	R\$ 1.062,49
8.2.4	CDHU	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	M	7,50	R\$ 47,97	R\$ 57,73	R\$ 432,95
8.2.4	CDHU	17.12.302	Piso epóxi autonivelante, múltiplas camadas, espessura 4 mm	M2	564,90	R\$ 165,30	R\$ 198,92	R\$ 112.371,05
8.3 CALÇADAS EXTERNAS R\$ 134.087,99								
8.3.1	CDHU	09.02.120	Forma ripada de 5 cm na vertical	M2	18,23	R\$ 201,03	R\$ 241,92	R\$ 4.410,72
8.3.2	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	415,37	R\$ 3,90	R\$ 4,69	R\$ 1.949,44
8.3.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1291,80	R\$ 14,15	R\$ 17,03	R\$ 21.996,92
8.3.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	12,46	R\$ 183,54	R\$ 220,87	R\$ 2.752,31
8.3.5	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	29,08	R\$ 707,72	R\$ 851,67	R\$ 24.763,08
8.3.6	CDHU	17.12.302	Piso epóxi autonivelante, múltiplas camadas, espessura 4 mm	M2	415,37	R\$ 165,30	R\$ 198,92	R\$ 82.626,24
9 ESQUADRIAS METÁLICAS R\$ 534.064,80								
9.1 PORTAS METÁLICAS R\$ 135.160,75								
9.1.1	CDHU	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	15,75	R\$ 579,73	R\$ 697,65	R\$ 10.987,94
9.1.2	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	47,82	R\$ 524,33	R\$ 630,98	R\$ 30.173,40
9.1.3	CDHU	24.07.040	Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2" e fio 12	M2	73,44	R\$ 1.063,61	R\$ 1.279,95	R\$ 93.999,40
9.2 CAIXILHOS/JANELAS R\$ 202.281,91								
9.2.1	CDHU	24.01.070	Caixilho em ferro de correr, sob medida	M2	31,20	R\$ 874,02	R\$ 1.051,80	R\$ 32.816,02
9.2.2	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	4,20	R\$ 1.188,67	R\$ 1.430,45	R\$ 6.007,87
9.2.3	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	35,40	R\$ 167,16	R\$ 201,16	R\$ 7.121,08
9.2.4	CDHU	25.02.070	Portinhola tipo veneziana em alumínio, linha comercial	M2	2,00	R\$ 685,02	R\$ 824,35	R\$ 1.648,71
9.2.5	CDHU	24.01.190	Caixilho fixo em tela de aço galvanizado tipo ondulada com malha de 1/2", fio 12, com requadro em cantoneira de aço carbono, sob medida	M2	172,12	R\$ 746,82	R\$ 898,72	R\$ 154.688,24
9.3 GRADE DE PROTEÇÃO DO TETO DO PREDIO GATIL R\$ 196.622,14								

11.1		BARRADO IMPERMEAVEL EXTERNO ALTURA 1,00m						R\$ 37.048,81
11.1.1	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	258,30	R\$ 119,19	R\$ 143,43	R\$ 37.048,81
11.2		BARRADO IMPERMEAVEL INTERNO ALTURA 1,50m						R\$ 70.343,25
11.2.1	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	490,43	R\$ 119,19	R\$ 143,43	R\$ 70.343,25
11.3		BARRADO IMPERMEAVEL INTERNO ALTURA 1,20m						R\$ 53.288,32
11.3.1	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	371,52	R\$ 119,19	R\$ 143,43	R\$ 53.288,32
11.4		PINTURA EXTERNA ALTURA 2,00m						R\$ 19.930,95
11.4.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	516,60	R\$ 32,06	R\$ 38,58	R\$ 19.930,95
11.5		PINTURA INTERNA ALTURA 1,50m						R\$ 19.565,65
11.5.1	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	525,15	R\$ 30,96	R\$ 37,26	R\$ 19.565,65
11.6		PINTURA INTERNA TETO						R\$ 11.495,36
11.6.1	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	308,54	R\$ 30,96	R\$ 37,26	R\$ 11.495,36
12		APARELHOS E METAIS SANITARIOS						R\$ 45.558,61
12.1		LOUÇAS E METAIS						R\$ 37.344,17
12.1.1	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	9,00	R\$ 744,78	R\$ 896,27	R\$ 8.066,41
12.1.2	CDHU	44.01.610	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	UN	1,00	R\$ 243,43	R\$ 292,94	R\$ 292,94
12.1.3	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	9,00	R\$ 290,09	R\$ 349,09	R\$ 3.141,85
12.1.4	CDHU	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2	9,60	R\$ 1.446,21	R\$ 1.740,37	R\$ 16.707,54
12.1.5	CDHU	44.06.200	Tanque em aço inoxidável	UN	3,00	R\$ 1.259,00	R\$ 1.515,08	R\$ 4.545,24
12.1.6	CDHU	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	8,00	R\$ 63,02	R\$ 75,84	R\$ 606,71
12.1.7	CDHU	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	9,00	R\$ 131,68	R\$ 158,46	R\$ 1.426,17
12.1.8	CDHU	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	43,00	R\$ 49,42	R\$ 59,47	R\$ 2.557,30
12.2		ACESSÓRIOS ACESSIBILIDADE						R\$ 796,11
12.2.1	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	3,00	R\$ 160,53	R\$ 193,18	R\$ 579,55
12.1.2	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	1,00	R\$ 179,96	R\$ 216,56	R\$ 216,56
12.3		DIVISÓRIA DO SANITARIOS						R\$ 7.418,34
12.3.1	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	25,60	R\$ 240,80	R\$ 289,78	R\$ 7.418,34
13		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 178.701,40
13.1		ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES						R\$ 80.353,37
13.1.1	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	54,74	R\$ 37,00	R\$ 44,53	R\$ 2.437,34
13.1.2	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	187,52	R\$ 45,64	R\$ 54,92	R\$ 10.299,19
13.1.3	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	246,11	R\$ 71,77	R\$ 86,37	R\$ 21.256,03
13.1.4	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	204,84	R\$ 78,91	R\$ 94,96	R\$ 19.451,67
13.1.5	CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	242,50	R\$ 92,21	R\$ 110,97	R\$ 26.909,14
13.2		ESGOTO - CAIXAS E RALOS						R\$ 23.097,71
13.2.1	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	58,00	R\$ 87,67	R\$ 105,50	R\$ 6.119,12
13.2.2	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	13,00	R\$ 111,05	R\$ 133,64	R\$ 1.737,29
13.2.3	CDHU	49.01.070	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	UN	35,00	R\$ 147,16	R\$ 177,09	R\$ 6.198,23
13.2.4	CDHU	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN	20,00	R\$ 375,73	R\$ 452,15	R\$ 9.043,07
13.3		AGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES						R\$ 34.787,20
13.3.1	CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	M	170,00	R\$ 108,09	R\$ 130,08	R\$ 22.112,84
13.3.2	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	67,00	R\$ 52,15	R\$ 62,76	R\$ 4.204,74
13.3.3	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	224,00	R\$ 31,42	R\$ 37,81	R\$ 8.469,63
13.4		AGUA FRIA - REGISTROS						R\$ 9.263,46
13.4.1	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	11,00	R\$ 125,24	R\$ 150,71	R\$ 1.657,85
13.4.2	CDHU	47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3"	UN	8,00	R\$ 639,81	R\$ 769,95	R\$ 6.159,58
13.4.3	CDHU	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	UN	6,00	R\$ 200,27	R\$ 241,00	R\$ 1.446,03
13.5		RESERVATÓRIO DE AGUA						R\$ 29.473,10
13.5.1	SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Operativa	1,00	R\$ 310,12	R\$ 373,20	R\$ 373,20
13.5.2	SICRO	P9801	Ajudante	h	2,00	R\$ 24,17	R\$ 29,09	R\$ 58,18
13.5.3	SICRO	M3902	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 10.000 l	un	1,00	R\$ 24.133,06	R\$ 29.041,72	R\$ 29.041,72
13.6		CAVALETE						R\$ 1.726,55
13.6.1	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.434,73	R\$ 1.726,55	R\$ 1.726,55
14		FECHAMENTO EXTERNO						R\$ 332.482,81
14.1		LOCAÇÃO DE ALAMBRADO						R\$ 770,75
14.1.1	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	441,71	R\$ 1,45	R\$ 1,74	R\$ 770,75
14.2		ALAMBRADO ALTURA 2,50m E PORTAO 2 FOLHAS LARGURA 2,50m x ALTURA 3,00m						R\$ 331.712,06
14.2.1	CDHU	34.05.080	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	M2	1084,28	R\$ 239,28	R\$ 287,95	R\$ 312.216,50

14.2.2	CDHU	24.02.270	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	M2	20,00	R\$ 810,02	R\$ 974,78	R\$ 19.495,56
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 277.562,13	
15.1			TOMADAS E INTERRUPTORES				R\$ 6.900,72	
15.1.1	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	UN	156,00	R\$ 14,51	R\$ 17,46	R\$ 2.723,97
15.1.2	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	74,00	R\$ 26,12	R\$ 31,43	R\$ 2.326,03
15.1.3	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	23,00	R\$ 31,94	R\$ 38,44	R\$ 884,04
15.1.4	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	6,00	R\$ 35,02	R\$ 42,14	R\$ 252,86
15.1.5	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	23,00	R\$ 25,79	R\$ 31,04	R\$ 713,82
15.2			AR CONDICIONADO				R\$ 57.516,37	
15.2.1	CDHU	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	13,00	R\$ 3.676,53	R\$ 4.424,34	R\$ 57.516,37
15.3			LUMINÁRIAS E LAMPADAS				R\$ 13.958,65	
15.3.1	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	46,00	R\$ 34,26	R\$ 41,23	R\$ 1.896,51
15.3.2	CDHU	41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	UN	10,00	R\$ 24,64	R\$ 29,65	R\$ 296,52
15.3.3	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	70,00	R\$ 31,43	R\$ 37,82	R\$ 2.647,60
15.3.4	CDHU	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	40,00	R\$ 66,97	R\$ 80,59	R\$ 3.223,67
15.3.5	CDHU	41.14.670	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W	UN	46,00	R\$ 87,97	R\$ 105,86	R\$ 4.869,70
15.3.6	CDHU	40.01.080	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	UN	46,00	R\$ 18,51	R\$ 22,27	R\$ 1.024,65
15.4			CABOS / ELETRODUTOS / CAIXA DE PASSAGEM				R\$ 116.337,66	
15.4.1	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	3600,00	R\$ 2,30	R\$ 2,77	R\$ 9.964,15
15.4.2	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1300,00	R\$ 3,11	R\$ 3,74	R\$ 4.865,35
15.4.3	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	800,00	R\$ 4,28	R\$ 5,15	R\$ 4.120,44
15.4.4	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	400,00	R\$ 16,54	R\$ 19,90	R\$ 7.961,69
15.4.5	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	200,00	R\$ 23,71	R\$ 28,53	R\$ 5.706,52
15.4.6	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	6,00	R\$ 33,89	R\$ 40,78	R\$ 244,70
15.4.7	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	300,00	R\$ 62,87	R\$ 75,66	R\$ 22.697,33
15.4.8	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	1200,00	R\$ 17,88	R\$ 21,52	R\$ 25.820,15
15.4.9	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	640,00	R\$ 17,62	R\$ 21,20	R\$ 13.570,50
15.4.10	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	180,00	R\$ 47,71	R\$ 57,41	R\$ 10.334,56
15.4.11	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	510,00	R\$ 10,93	R\$ 13,15	R\$ 6.708,11
15.4.12	SINAPI	83446 SINAPI	Caixa de Passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	un	21,00	R\$ 171,90	R\$ 206,86	R\$ 4.344,15
15.5			QGBT / QUADROS / DISJUNTORES				R\$ 13.909,15	
15.5.1	CDHU	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 919,16	R\$ 1.106,12	R\$ 1.106,12
15.5.2	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	4,00	R\$ 675,68	R\$ 813,11	R\$ 3.252,45
15.5.3	CDHU	37.13.860	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	6,00	R\$ 60,94	R\$ 73,34	R\$ 440,01
15.5.4	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00	R\$ 537,95	R\$ 647,37	R\$ 647,37
15.5.5	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2,00	R\$ 169,41	R\$ 203,87	R\$ 407,74
15.5.6	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R\$ 343,62	R\$ 413,51	R\$ 413,51
15.5.7	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	18,00	R\$ 22,55	R\$ 27,14	R\$ 488,46
15.5.8	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	24,00	R\$ 53,37	R\$ 64,23	R\$ 1.541,41
15.5.9	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	16,00	R\$ 207,13	R\$ 249,26	R\$ 3.988,16
15.5.10	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	UN	16,00	R\$ 8,96	R\$ 10,78	R\$ 172,52
15.5.11	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	16,00	R\$ 27,54	R\$ 33,14	R\$ 530,27
15.5.12	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	16,00	R\$ 47,84	R\$ 57,57	R\$ 921,13
15.6			MEDIDOR C5 COMPLETO PADRAO CPFL				R\$ 7.737,86	
15.6.1	VALOR DE MERCADO	mercado1	Entrada de energia competa no padrão trifásico, Categoria C5 com poste acoplado, Padrão CPFL. Fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 6.430,00	R\$ 7.737,86	R\$ 7.737,86
15.7			TELEFONIA				R\$ 17.269,86	
15.7.1	CDHU	39.11.020	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	80,00	R\$ 13,09	R\$ 15,75	R\$ 1.260,20
15.7.2	CDHU	39.11.090	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	M	200,00	R\$ 4,43	R\$ 5,33	R\$ 1.066,21
15.7.3	CDHU	40.04.080	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	CJ	13,00	R\$ 41,24	R\$ 49,63	R\$ 645,17

15.7.4	CDHU	37.01.080	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	UN	1,00	R\$ 201,65	R\$ 242,67	R\$ 242,67
15.7.5	CDHU	69.03.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	13,00	R\$ 40,02	R\$ 48,16	R\$ 626,08
15.7.6	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	200,00	R\$ 9,25	R\$ 11,13	R\$ 2.226,29
15.7.7	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	1,00	R\$ 2.690,86	R\$ 3.238,18	R\$ 3.238,18
15.7.8	CDHU	69.03.400	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 a 32 ramais digital e analógico	CJ	1,00	R\$ 6.618,80	R\$ 7.965,06	R\$ 7.965,06
15.8 SPDA								R\$ 32.683,66
15.8.1	CDHU	42.01.040	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	1,00	R\$ 151,87	R\$ 182,76	R\$ 182,76
15.8.2	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	16,00	R\$ 213,91	R\$ 257,42	R\$ 4.118,71
15.8.3	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	16,00	R\$ 47,84	R\$ 57,57	R\$ 921,13
15.8.4	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	16,00	R\$ 27,54	R\$ 33,14	R\$ 530,27
15.8.5	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	250,00	R\$ 51,24	R\$ 61,66	R\$ 15.415,55
15.8.6	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	M	128,00	R\$ 36,50	R\$ 43,92	R\$ 5.622,28
15.8.7	CDHU	42.03.020	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2", simples com 1 descida	UN	3,00	R\$ 23,17	R\$ 27,88	R\$ 83,65
15.8.8	CDHU	42.04.020	Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2"	UN	2,00	R\$ 24,53	R\$ 29,52	R\$ 59,04
15.8.9	CDHU	42.04.040	Apoio para mastro de diâmetro 2"	UN	1,00	R\$ 23,49	R\$ 28,27	R\$ 28,27
15.8.10	CDHU	42.04.060	Base para mastro de diâmetro 2"	UN	1,00	R\$ 92,38	R\$ 111,17	R\$ 111,17
15.8.11	CDHU	42.04.080	Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2"	UN	1,00	R\$ 148,78	R\$ 179,04	R\$ 179,04
15.8.12	CDHU	42.05.050	Sinalizador de obstáculo simples, com célula fotoelétrica	UN	1,00	R\$ 58,49	R\$ 70,39	R\$ 70,39
15.8.13	CDHU	42.02.010	Isolador galvanizado uso geral, simples com rosca mecânica	UN	20,00	R\$ 18,57	R\$ 22,35	R\$ 446,94
15.8.14	CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	51,00	R\$ 64,15	R\$ 77,20	R\$ 3.937,10
15.8.15	CDHU	42.04.120	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2"	M	1,00	R\$ 96,80	R\$ 116,49	R\$ 116,49
15.8.16	CDHU	42.20.120	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	UN	16,00	R\$ 44,71	R\$ 53,80	R\$ 860,86
15.9 BOMBA								R\$ 11.248,20
15.9.1	CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 3.696,04	R\$ 4.447,81	R\$ 4.447,81
15.9.2	CDHU	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1"	UN	1,00	R\$ 124,60	R\$ 149,94	R\$ 149,94
15.9.3	CDHU	46.08.070	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	10,00	R\$ 361,78	R\$ 435,37	R\$ 4.353,66
15.9.4	CDHU	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 418,77	R\$ 503,95	R\$ 1.007,90
15.9.5	CDHU	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 535,52	R\$ 644,44	R\$ 1.288,89

CUSTO FINAL MAIS BDI = R\$ 3.864.309,33

Radamés Zanollo Zeitum
Engenheiro Civil
C.R.E.A./SP 507.101.015-9