

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ZOONOSSES MUNICIPAL
 LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL, ITAÍ/SP
 DATA BASE: CDHU 188 - 11/2022 - DESONERADA e SINAPI 11/2022 - DESONERADA
 BDI: 23,94%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL C/ BDI
						(R\$)	C/ BDI (R\$)		23,94% (R\$)
01.00			SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	3,75	R\$ 175,43	R\$ 217,43	R\$ 657,86	R\$ 815,36
01.02	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	197,43	R\$ 15,61	R\$ 19,35	R\$ 3.081,80	R\$ 3.820,17
SUB-TOTAL								R\$ 3.739,66	R\$ 4.635,53
02.00			FUNDAÇÃO						
02.01	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	9,46	R\$ 50,61	R\$ 62,73	R\$ 478,97	R\$ 593,68
02.02	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	1,35	R\$ 167,47	R\$ 207,56	R\$ 226,42	R\$ 280,62
02.03	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	333,67	R\$ 11,12	R\$ 13,78	R\$ 3.710,45	R\$ 4.598,02
02.04	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	138,81	R\$ 12,48	R\$ 15,47	R\$ 1.732,29	R\$ 2.147,32
02.05	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	8,11	R\$ 456,42	R\$ 565,69	R\$ 3.702,48	R\$ 4.588,88
02.06	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	8,11	R\$ 142,28	R\$ 176,34	R\$ 1.154,18	R\$ 1.430,47
02.07	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	78,00	R\$ 57,42	R\$ 71,17	R\$ 4.478,76	R\$ 5.551,26
02.08	14.01.020	CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	5,41	R\$ 840,19	R\$ 1.041,33	R\$ 4.543,75	R\$ 5.631,51
02.09	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	154,13	R\$ 18,05	R\$ 22,37	R\$ 2.782,01	R\$ 3.447,84
SUB-TOTAL								R\$ 22.809,31	R\$ 28.269,60
03.00			ESTRUTURA						
03.01	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	263,40	R\$ 76,71	R\$ 95,07	R\$ 20.205,41	R\$ 25.041,44
03.02	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	546,22	R\$ 11,12	R\$ 13,78	R\$ 6.073,94	R\$ 7.526,88
03.03	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	113,26	R\$ 12,48	R\$ 15,47	R\$ 1.413,44	R\$ 1.752,08
03.04	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,49	R\$ 456,42	R\$ 565,69	R\$ 2.961,71	R\$ 3.670,76
03.05	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	6,49	R\$ 98,28	R\$ 121,81	R\$ 637,74	R\$ 790,43
03.06	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,17	R\$ 1.706,54	R\$ 2.115,09	R\$ 284,31	R\$ 352,37
SUB-TOTAL								R\$ 31.576,55	R\$ 39.133,96

04.00			REVESTIMENTOS						
04.01	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	526,80	R\$ 6,32	R\$ 7,83	R\$ 3.329,38	R\$ 4.124,84
04.02	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	93,90	R\$ 20,41	R\$ 25,30	R\$ 1.916,50	R\$ 2.375,67
04.03	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	418,80	R\$ 11,39	R\$ 14,12	R\$ 4.770,13	R\$ 5.913,46
04.04	18.06.152	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	M2	93,90	R\$ 58,43	R\$ 72,42	R\$ 5.486,58	R\$ 6.800,24
04.05	18.06.400	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	93,90	R\$ 9,77	R\$ 12,11	R\$ 917,40	R\$ 1.137,13
SUB-TOTAL								R\$ 16.419,99	R\$ 20.351,34
05.00			PINTURA						
05.01	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	418,80	R\$ 28,51	R\$ 35,34	R\$ 11.939,99	R\$ 14.800,39
05.02	33.07.102	CDHU	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	136,70	R\$ 44,39	R\$ 55,02	R\$ 6.068,11	R\$ 7.521,23
05.03	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	126,80	R\$ 21,99	R\$ 27,25	R\$ 2.788,33	R\$ 3.455,30
SUB-TOTAL								R\$ 20.796,43	R\$ 25.776,92
06.00			ESQUADRIAS						
06.01	25.02.010	CDHU	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	M2	11,55	R\$ 517,34	R\$ 641,19	R\$ 5.975,28	R\$ 7.405,74
06.02	25.01.050	CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	0,64	R\$ 754,77	R\$ 935,46	R\$ 483,05	R\$ 598,69
06.03	25.01.070	CDHU	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	4,80	R\$ 432,41	R\$ 535,93	R\$ 2.075,57	R\$ 2.572,46
06.04	34.05.260	CDHU	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	M2	74,75	R\$ 473,24	R\$ 586,53	R\$ 35.374,69	R\$ 43.843,12
SUB-TOTAL								R\$ 43.908,59	R\$ 54.420,01
07.00			PISO						
07.01	18.06.142	CDHU	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	38,73	R\$ 156,21	R\$ 193,61	R\$ 6.050,17	R\$ 7.498,71
07.02	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	8,10	R\$ 167,47	R\$ 207,56	R\$ 1.356,59	R\$ 1.681,34
07.03	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	243,02	R\$ 14,47	R\$ 17,93	R\$ 3.516,43	R\$ 4.357,26
07.04	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	16,20	R\$ 436,41	R\$ 540,89	R\$ 7.070,28	R\$ 8.762,96
07.05	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	16,20	R\$ 142,28	R\$ 176,34	R\$ 2.305,08	R\$ 2.856,88
07.06	11.16.220	CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	162,01	R\$ 15,17	R\$ 18,80	R\$ 2.457,69	R\$ 3.045,79
SUB-TOTAL								R\$ 22.756,24	R\$ 28.202,94
08.00			COBERTURA						
08.01	15.01.010	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	190,18	R\$ 147,24	R\$ 182,49	R\$ 28.002,10	R\$ 34.705,95
08.02	15.01.310	CDHU	Estrutura em terças para telhas de barro	M2	190,18	R\$ 94,50	R\$ 117,12	R\$ 17.972,01	R\$ 22.273,88
08.03	16.02.030	CDHU	Telha de barro tipo romana	M2	190,18	R\$ 61,38	R\$ 76,07	R\$ 11.673,25	R\$ 14.466,99
08.04	16.02.230	CDHU	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	7,45	R\$ 27,93	R\$ 34,62	R\$ 208,08	R\$ 257,92

08.05	22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	35,21	R\$ 98,36	R\$ 121,91	R\$ 3.463,26	R\$ 4.292,45
SUB-TOTAL							R\$ 61.318,70	R\$ 75.997,19	
09.00			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
09.01	37.03.200	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 643,43	R\$ 797,47	R\$ 643,43	R\$ 797,47
09.02	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	5,00	R\$ 25,50	R\$ 31,60	R\$ 127,50	R\$ 158,00
09.03	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 130,03	R\$ 161,16	R\$ 130,03	R\$ 161,16
09.04	37.13.640	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 177,11	R\$ 219,51	R\$ 177,11	R\$ 219,51
09.05	37.24.042	CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	1,00	R\$ 916,21	R\$ 1.135,55	R\$ 916,21	R\$ 1.135,55
09.06	37.10.010	CDHU	Barramento de cobre nu	KG	1,00	R\$ 112,87	R\$ 139,89	R\$ 112,87	R\$ 139,89
09.07	42.05.310	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	2,00	R\$ 29,55	R\$ 36,62	R\$ 59,10	R\$ 73,24
09.08	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	145,00	R\$ 15,44	R\$ 19,14	R\$ 2.238,80	R\$ 2.775,30
09.09	38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	5,00	R\$ 17,42	R\$ 21,59	R\$ 87,10	R\$ 107,95
09.10	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	15,00	R\$ 12,97	R\$ 16,08	R\$ 194,55	R\$ 241,20
09.11	39.21.010	CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	275,00	R\$ 2,45	R\$ 3,04	R\$ 673,75	R\$ 836,00
09.12	39.21.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	202,00	R\$ 3,25	R\$ 4,03	R\$ 656,50	R\$ 814,06
09.13	39.21.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	50,00	R\$ 12,14	R\$ 15,05	R\$ 607,00	R\$ 752,50
09.14	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	15,00	R\$ 17,32	R\$ 21,47	R\$ 259,80	R\$ 322,05
09.15	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	21,00	R\$ 13,66	R\$ 16,93	R\$ 286,86	R\$ 355,53
09.16	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	12,00	R\$ 32,24	R\$ 39,96	R\$ 386,88	R\$ 479,52
09.17	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	9,00	R\$ 23,49	R\$ 29,11	R\$ 211,41	R\$ 261,99
09.18	41.31.040	CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	UN	18,00	R\$ 354,25	R\$ 439,06	R\$ 6.376,50	R\$ 7.903,08
09.19	41.13.102	CDHU	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	2,00	R\$ 209,46	R\$ 259,60	R\$ 418,92	R\$ 519,20
SUB-TOTAL							R\$ 14.564,32	R\$ 18.053,20	
10.00			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
10.01	44.01.800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	1,00	R\$ 751,80	R\$ 931,78	R\$ 751,80	R\$ 931,78
10.02	44.01.850	CDHU	Cuba de louça de embutir redonda	UN	1,00	R\$ 129,93	R\$ 161,04	R\$ 129,93	R\$ 161,04
10.03	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	1,75	R\$ 793,92	R\$ 983,98	R\$ 1.389,36	R\$ 1.721,97
10.04	44.06.310	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	2,00	R\$ 274,23	R\$ 339,88	R\$ 548,46	R\$ 679,76
10.05	44.03.470	CDHU	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	2,00	R\$ 70,20	R\$ 87,01	R\$ 140,40	R\$ 174,02
10.06	44.03.400	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	UN	3,00	R\$ 53,19	R\$ 65,92	R\$ 159,57	R\$ 197,76
10.07	44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	2,00	R\$ 12,24	R\$ 15,17	R\$ 24,48	R\$ 30,34
10.08	44.20.240	CDHU	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	3,00	R\$ 40,55	R\$ 50,26	R\$ 121,65	R\$ 150,78
10.09	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	78,80	R\$ 28,15	R\$ 34,89	R\$ 2.218,22	R\$ 2.749,33
10.10	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	3,00	R\$ 33,86	R\$ 41,97	R\$ 101,58	R\$ 125,91
10.11	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	5,00	R\$ 42,91	R\$ 53,18	R\$ 214,55	R\$ 265,90

10.12	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	48,00	R\$ 72,31	R\$ 89,62	R\$ 3.470,88	R\$ 4.301,76
10.13	46.03.060	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	65,00	R\$ 151,54	R\$ 187,82	R\$ 9.850,10	R\$ 12.208,30
10.14	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	2,00	R\$ 107,43	R\$ 133,15	R\$ 214,86	R\$ 266,30
10.15	47.01.190	CDHU	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1'	UN	1,00	R\$ 85,45	R\$ 105,91	R\$ 85,45	R\$ 105,91
10.16	47.01.210	CDHU	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2'	UN	1,00	R\$ 242,66	R\$ 300,75	R\$ 242,66	R\$ 300,75
10.17	49.14.010	CDHU	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m	UN	1,00	R\$ 3.881,66	R\$ 4.810,93	R\$ 3.881,66	R\$ 4.810,93
10.18	49.13.010	CDHU	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 1,40 m - h= 2,00 m	UN	1,00	R\$ 6.441,84	R\$ 7.984,02	R\$ 6.441,84	R\$ 7.984,02
10.19	49.14.061	CDHU	SM01 Sumidouro - poço absorvente	M	1,50	R\$ 2.057,74	R\$ 2.550,36	R\$ 3.086,61	R\$ 3.825,54
10.20	48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1,00	R\$ 980,41	R\$ 1.215,12	R\$ 980,41	R\$ 1.215,12
10.21	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	4,00	R\$ 105,44	R\$ 130,68	R\$ 421,76	R\$ 522,72
10.22	49.01.070	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	UN	12,00	R\$ 151,34	R\$ 187,57	R\$ 1.816,08	R\$ 2.250,84
10.23	49.08.250	CDHU	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN	9,00	R\$ 384,84	R\$ 476,97	R\$ 3.463,56	R\$ 4.292,73
10.24	49.03.020	CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 289,31	R\$ 358,57	R\$ 289,31	R\$ 358,57
10.25	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	1,00	R\$ 89,32	R\$ 110,70	R\$ 89,32	R\$ 110,70
10.26	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	2,00	R\$ 81,74	R\$ 101,31	R\$ 163,48	R\$ 202,62
SUB-TOTAL								R\$ 40.297,98	R\$ 49.945,40
11.00			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
11.01	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	197,43	R\$ 11,81	R\$ 14,64	R\$ 2.331,65	R\$ 2.890,38
SUB-TOTAL								R\$ 2.331,65	R\$ 2.890,38
TOTAL								R\$ 347.676,47	

Itaí, 12 de janeiro de 2023

Felipe Mioto Mendes
 Engenheiro Civil - CREA/SP 5069949422
 Diretor de Obras e Serviços e Engenharia