

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO  
 LOCAL: RUA HIGINO ANTUNES DO PRADO, CENTRO - ITAÍ/SP  
 DATA BASE: CDHU 188 - 11/2022 - DESONERADA e SINAPI 01/2023 - DESONERADA  
 BDI: 21,04%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	P. UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL ( R\$ )	TOTAL C/ BDI 21,04% ( R\$ )
<b>01.00</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
01.01	<b>02.08.050</b>	<b>CDHU</b>	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	3,75	R\$ 175,43	R\$ 212,34	R\$ 657,86	R\$ 796,28
01.02	<b>02.03.120</b>	<b>CDHU</b>	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	140,40	R\$ 99,00	R\$ 119,83	R\$ 13.899,60	R\$ 16.824,13
						<b>SUB-TOTAL</b>		<b>R\$ 14.557,46</b>	<b>R\$ 17.620,41</b>
<b>02.00</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>						
02.01	<b>06.02.020</b>	<b>CDHU</b>	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	13,40	R\$ 50,61	R\$ 61,26	R\$ 678,31	R\$ 821,05
02.02	<b>06.12.020</b>	<b>CDHU</b>	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	76,20	R\$ 52,11	R\$ 63,07	R\$ 3.970,78	R\$ 4.805,93
02.03	<b>11.18.040</b>	<b>CDHU</b>	Lastro de pedra britada	M3	2,01	R\$ 167,47	R\$ 202,71	R\$ 335,92	R\$ 406,61
02.04	<b>10.01.040</b>	<b>CDHU</b>	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	692,87	R\$ 11,12	R\$ 13,46	R\$ 7.704,73	R\$ 9.326,05
02.05	<b>10.01.060</b>	<b>CDHU</b>	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	243,75	R\$ 12,48	R\$ 15,11	R\$ 3.042,00	R\$ 3.683,06
02.06	<b>11.01.130</b>	<b>CDHU</b>	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	14,76	R\$ 456,42	R\$ 552,45	R\$ 6.737,45	R\$ 8.154,99
02.07	<b>11.16.040</b>	<b>CDHU</b>	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	14,76	R\$ 142,28	R\$ 172,22	R\$ 2.100,27	R\$ 2.542,23
02.08	<b>12.01.021</b>	<b>CDHU</b>	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	426,00	R\$ 57,42	R\$ 69,50	R\$ 24.460,92	R\$ 29.607,00
02.09	<b>32.16.030</b>	<b>CDHU</b>	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	291,92	R\$ 59,00	R\$ 71,41	R\$ 17.223,28	R\$ 20.846,01
02.10	<b>14.05.060</b>	<b>CDHU</b>	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	M2	40,37	R\$ 88,60	R\$ 107,24	R\$ 3.576,39	R\$ 4.328,81
						<b>SUB-TOTAL</b>		<b>R\$ 69.830,05</b>	<b>R\$ 84.521,74</b>
<b>03.00</b>			<b>ESTRUTURA</b>						
03.01	<b>14.04.210</b>	<b>CDHU</b>	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	488,84	R\$ 76,71	R\$ 92,85	R\$ 37.498,92	R\$ 45.388,79
03.02	<b>14.04.220</b>	<b>CDHU</b>	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	62,24	R\$ 87,34	R\$ 105,72	R\$ 5.436,04	R\$ 6.580,01
03.03	<b>10.01.040</b>	<b>CDHU</b>	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	908,24	R\$ 11,12	R\$ 13,46	R\$ 10.099,59	R\$ 12.224,86
03.04	<b>10.01.060</b>	<b>CDHU</b>	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	224,71	R\$ 12,48	R\$ 15,11	R\$ 2.804,38	R\$ 3.395,36
03.05	<b>11.01.130</b>	<b>CDHU</b>	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,11	R\$ 456,42	R\$ 552,45	R\$ 5.984,48	R\$ 7.243,61
03.06	<b>11.16.060</b>	<b>CDHU</b>	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	13,11	R\$ 98,28	R\$ 118,96	R\$ 1.288,63	R\$ 1.559,78
03.07	<b>14.20.010</b>	<b>CDHU</b>	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	1,80	R\$ 1.706,54	R\$ 2.065,60	R\$ 3.078,79	R\$ 3.726,57

03.08	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	9,10	R\$ 161,20	R\$ 195,12	R\$ 1.466,11	R\$ 1.774,62
03.09	13.01.150	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	246,72	R\$ 166,82	R\$ 201,92	R\$ 41.157,83	R\$ 49.817,70
03.10	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	82,48	R\$ 232,72	R\$ 281,68	R\$ 19.193,58	R\$ 23.231,56
03.11	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	16,02	754,58	R\$ 913,34	R\$ 12.088,37	R\$ 14.631,71
SUB-TOTAL								R\$ 140.096,72	R\$ 169.574,57
04.00			REVESTIMENTOS						
04.01	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	1130,72	R\$ 6,32	R\$ 7,65	R\$ 7.146,18	R\$ 8.650,04
04.02	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	197,23	R\$ 20,41	R\$ 24,70	R\$ 4.025,51	R\$ 4.871,63
04.03	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	933,49	R\$ 11,39	R\$ 13,79	R\$ 10.632,47	R\$ 12.872,85
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	193,71	R\$ 58,43	R\$ 70,72	R\$ 11.318,48	R\$ 13.699,17
04.05	18.06.400	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	176,10	R\$ 9,77	R\$ 11,83	R\$ 1.720,50	R\$ 2.083,26
SUB-TOTAL								R\$ 34.843,14	R\$ 42.176,95
05.00			PINTURA						
05.01	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1076,88	17,65	R\$ 21,36	R\$ 19.006,93	R\$ 23.002,16
05.02	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	63,60	11,32	R\$ 13,70	R\$ 719,95	R\$ 871,32
05.03	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	254,00	11,13	R\$ 13,47	R\$ 2.827,02	R\$ 3.421,38
05.04	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	70,00	R\$ 21,99	R\$ 26,62	R\$ 1.539,30	R\$ 1.863,40
05.05	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1076,88	13,59	R\$ 16,45	R\$ 14.634,80	R\$ 17.714,68
SUB-TOTAL								R\$ 38.728,00	R\$ 46.872,94
06.00			ESQUADRIAS						
06.01	23.09.050	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	10,00	R\$ 640,97	R\$ 775,83	R\$ 6.409,70	R\$ 7.758,30
06.02	23.09.100	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 160 x 210 cm	UN	2,00	R\$ 1.047,53	R\$ 1.267,93	R\$ 2.095,06	R\$ 2.535,86
06.03	24.02.070	CDHU	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	1,00	R\$ 534,86	R\$ 647,39	R\$ 534,86	R\$ 647,39
06.04	25.01.050	CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	2,88	R\$ 754,77	R\$ 913,57	R\$ 2.173,74	R\$ 2.631,08
06.05	25.01.070	CDHU	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	26,82	R\$ 432,41	R\$ 523,39	R\$ 11.597,24	R\$ 14.037,32
06.06	23.09.440	CDHU	Porta lisa com batente em alumínio, largura 90 cm, altura de 105 a 200 cm	UN	4,00	R\$ 405,08	R\$ 490,31	R\$ 1.620,32	R\$ 1.961,24
06.07	28.01.070	CDHU	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	4,00	R\$ 226,87	R\$ 274,60	R\$ 907,48	R\$ 1.098,40
06.08	34.05.310	CDHU	Gradil de ferro perfílado, tipo parque	M2	19,70	R\$ 644,66	R\$ 780,30	R\$ 12.698,51	R\$ 15.370,35
06.09	32.06.231	CDHU	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	M2	6,60	R\$ 82,76	R\$ 100,17	R\$ 546,22	R\$ 661,12
SUB-TOTAL								R\$ 38.583,13	R\$ 46.701,06

<b>07.00</b>			<b>PISO</b>						
07.01	<b>18.08.032</b>	<b>CDHU</b>	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	251,04	R\$ 137,47	R\$ 166,39	R\$ 34.510,74	R\$ 41.770,88
07.02	<b>18.08.042</b>	<b>CDHU</b>	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	205,19	R\$ 27,82	R\$ 33,67	R\$ 5.708,41	R\$ 6.908,78
07.03	<b>10.02.020</b>	<b>CDHU</b>	Armadura em tela soldada de aço	KG	492,06	R\$ 14,47	R\$ 17,51	R\$ 7.120,15	R\$ 8.616,02
07.04	<b>11.01.100</b>	<b>CDHU</b>	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	17,89	R\$ 436,41	R\$ 528,23	R\$ 7.808,77	R\$ 9.451,73
07.05	<b>11.16.040</b>	<b>CDHU</b>	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	17,89	R\$ 142,28	R\$ 172,22	R\$ 2.545,84	R\$ 3.081,57
07.06	<b>11.16.220</b>	<b>CDHU</b>	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	298,22	R\$ 15,17	R\$ 18,36	R\$ 4.524,00	R\$ 5.475,32
07.07	<b>19.01.062</b>	<b>CDHU</b>	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	35,70	R\$ 152,77	R\$ 184,91	R\$ 5.453,89	R\$ 6.601,29
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 67.671,80</b>	<b>R\$ 81.905,59</b>
<b>08.00</b>			<b>COBERTURA</b>						
08.01	<b>92552</b>	<b>SINAPI</b>	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	2.797,20	R\$ 3.385,73	R\$ 13.986,00	R\$ 16.928,65
08.02	<b>92539</b>	<b>SINAPI</b>	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	291,32	87,41	R\$ 105,80	R\$ 25.464,28	R\$ 30.821,66
08.03	<b>94442</b>	<b>SINAPI</b>	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	291,32	46,99	R\$ 56,88	R\$ 13.689,13	R\$ 16.570,28
08.04	<b>16.02.230</b>	<b>CDHU</b>	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	23,00	R\$ 27,93	R\$ 33,81	R\$ 642,39	R\$ 777,63
08.05	<b>16.02.120</b>	<b>CDHU</b>	Emboçamento de beiral em telhas de barro	M	70,00	R\$ 12,94	R\$ 15,66	R\$ 905,80	R\$ 1.096,20
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 54.687,60</b>	<b>R\$ 66.194,42</b>
<b>09.00</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
09.01	<b>101511</b>	<b>SINAPI</b>	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00	2.054,72	R\$ 2.487,03	R\$ 2.054,72	R\$ 2.487,03
09.02	<b>68.01.600</b>	<b>CDHU</b>	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 1.701,16	R\$ 2.059,08	R\$ 1.701,16	R\$ 2.059,08
09.03	<b>37.03.230</b>	<b>CDHU</b>	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 891,73	R\$ 1.079,35	R\$ 891,73	R\$ 1.079,35
09.04	<b>37.13.600</b>	<b>CDHU</b>	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	11,00	R\$ 25,50	R\$ 30,87	R\$ 280,50	R\$ 339,57
09.05	<b>37.13.630</b>	<b>CDHU</b>	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	9,00	R\$ 130,03	R\$ 157,39	R\$ 1.170,27	R\$ 1.416,51
09.06	<b>37.13.660</b>	<b>CDHU</b>	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2,00	R\$ 201,67	R\$ 244,10	R\$ 403,34	R\$ 488,20
09.07	<b>37.24.042</b>	<b>CDHU</b>	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\$ 1.108,98	R\$ 916,21	R\$ 1.108,98
09.08	<b>37.10.010</b>	<b>CDHU</b>	Barramento de cobre nu	KG	3,00	R\$ 112,87	R\$ 136,62	R\$ 338,61	R\$ 409,86
09.09	<b>42.05.310</b>	<b>CDHU</b>	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1,00	R\$ 29,55	R\$ 35,77	R\$ 29,55	R\$ 35,77
09.10	<b>38.19.030</b>	<b>CDHU</b>	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	468,70	R\$ 15,44	R\$ 18,69	R\$ 7.236,73	R\$ 8.760,00
09.11	<b>38.19.040</b>	<b>CDHU</b>	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	157,90	R\$ 17,42	R\$ 21,09	R\$ 2.750,62	R\$ 3.330,11

09.12	38.13.030	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	18,30	R\$ 20,88	R\$ 25,27	R\$ 382,10	R\$ 462,44
09.13	39.21.010	CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	526,00	R\$ 2,45	R\$ 2,97	R\$ 1.288,70	R\$ 1.562,22
09.14	39.21.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	1523,50	R\$ 3,25	R\$ 3,93	R\$ 4.951,38	R\$ 5.987,36
09.15	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	26,40	R\$ 17,32	R\$ 20,96	R\$ 457,25	R\$ 553,34
09.16	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	62,40	R\$ 24,84	R\$ 30,07	R\$ 1.550,02	R\$ 1.876,37
09.17	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	98,00	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 1.338,68	R\$ 1.619,94
09.18	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	20,00	R\$ 32,24	R\$ 39,02	R\$ 644,80	R\$ 780,40
09.19	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	78,00	R\$ 23,49	R\$ 28,43	R\$ 1.832,22	R\$ 2.217,54
09.20	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	38,00	R\$ 354,25	R\$ 428,78	R\$ 13.461,50	R\$ 16.293,64
09.21	41.13.102	CDHU	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	10,00	R\$ 209,46	R\$ 253,53	R\$ 2.094,60	R\$ 2.535,30
09.22	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	7,00	2.179,51	R\$ 2.638,08	R\$ 15.256,57	R\$ 18.466,56
09.23	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	3.585,17	R\$ 4.339,49	R\$ 7.170,34	R\$ 8.678,98
09.24	43.20.130	CDHU	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	9,00	R\$ 40,94	R\$ 49,55	R\$ 368,46	R\$ 445,95
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 68.570,06</b>	<b>R\$ 82.994,50</b>
<b>10.00</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
10.01	45.01.040	CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1'	UN	1,00	R\$ 1.408,94	R\$ 1.705,38	R\$ 1.408,94	R\$ 1.705,38
10.02	44.01.800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	4,00	R\$ 751,80	R\$ 909,98	R\$ 3.007,20	R\$ 3.639,92
10.03	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	4,00	R\$ 44,80	R\$ 54,23	R\$ 179,20	R\$ 216,92
10.04	44.01.850	CDHU	Cuba de louça de embutir redonda	UN	4,00	R\$ 129,93	R\$ 157,27	R\$ 519,72	R\$ 629,08
10.05	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	5,66	R\$ 793,92	R\$ 960,96	R\$ 4.493,59	R\$ 5.439,03
10.06	44.06.310	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	R\$ 274,23	R\$ 331,93	R\$ 274,23	R\$ 331,93
10.07	44.03.510	CDHU	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4'	UN	4,00	R\$ 484,83	R\$ 586,84	R\$ 1.939,32	R\$ 2.347,36
10.08	44.03.470	CDHU	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	1,00	R\$ 70,20	R\$ 84,97	R\$ 70,20	R\$ 84,97
10.09	44.03.400	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	UN	2,00	R\$ 53,19	R\$ 64,38	R\$ 106,38	R\$ 128,76
10.10	44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	5,00	R\$ 12,24	R\$ 14,82	R\$ 61,20	R\$ 74,10
10.11	44.20.240	CDHU	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	5,00	R\$ 40,55	R\$ 49,08	R\$ 202,75	R\$ 245,40
10.12	44.20.650	CDHU	Válvula de metal cromado de 1'	UN	5,00	R\$ 48,37	R\$ 58,55	R\$ 241,85	R\$ 292,75
10.13	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	35,00	R\$ 28,15	R\$ 34,07	R\$ 985,25	R\$ 1.192,45
10.14	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	5,00	R\$ 33,86	R\$ 40,98	R\$ 169,30	R\$ 204,90
10.15	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	24,60	R\$ 42,91	R\$ 51,94	R\$ 1.055,59	R\$ 1.277,72
10.16	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	63,20	R\$ 72,31	R\$ 87,52	R\$ 4.569,99	R\$ 5.531,26
10.17	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	1,00	R\$ 107,43	R\$ 130,03	R\$ 107,43	R\$ 130,03
10.18	47.01.180	CDHU	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	UN	1,00	R\$ 76,32	R\$ 92,38	R\$ 76,32	R\$ 92,38
10.19	47.01.191	CDHU	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1.1/4'	UN	1,00	R\$ 117,76	R\$ 142,54	R\$ 117,76	R\$ 142,54

10.20	47.01.210	CDHU	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2'	UN	1,00	R\$ 242,66	R\$ 293,72	R\$ 242,66	R\$ 293,72
10.21	48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1,00	R\$ 980,41	R\$ 1.186,69	R\$ 980,41	R\$ 1.186,69
10.22	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	7,00	R\$ 105,44	R\$ 127,62	R\$ 738,08	R\$ 893,34
10.23	49.08.250	CDHU	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN	3,00	R\$ 384,84	R\$ 465,81	R\$ 1.154,52	R\$ 1.397,43
10.24	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	4,00	R\$ 89,32	R\$ 108,11	R\$ 357,28	R\$ 432,44
10.25	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	2,00	R\$ 81,74	R\$ 98,94	R\$ 163,48	R\$ 197,88
10.26	30.01.020	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	4,00	R\$ 125,21	R\$ 151,55	R\$ 500,84	R\$ 606,20
SUB-TOTAL								R\$ 23.723,49	R\$ 28.714,58
11.00			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
11.01	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	254,00	R\$ 11,81	R\$ 14,29	R\$ 2.999,74	R\$ 3.629,66
SUB-TOTAL								R\$ 2.999,74	R\$ 3.629,66
TOTAL								R\$ 670.906,42	

Itaí, 28 de março de 2023

---

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