

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL  
 LOCAL: RUA HIGINO ANTUNES DO PRADO  
 DATA BASE: CDHU 188 - 11/2022 - DESONERADA e SINAPI 11/2022 - 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>02.08.020</b>	<b>CDHU</b>	Placa de identificação para obra	M2	3,75	R\$ 882,37	R\$ 1.068,02	R\$ 3.308,89	R\$ 4.005,08
01.02	<b>02.10.020</b>	<b>CDHU</b>	Locação de obra de edificação	M2	139,87	R\$ 15,61	R\$ 18,89	R\$ 2.183,33	R\$ 2.642,10
01.03	<b>02.03.250</b>	<b>CDHU</b>	Tapume fixo em painel OSB - espessura 8 mm	M2	80,90	R\$ 118,73	R\$ 143,71	R\$ 9.605,26	R\$ 11.626,14
							<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 15.097,48</b>	<b>R\$ 18.273,32</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	6,78	R\$ 50,61	R\$ 61,26	R\$ 343,14	R\$ 415,34
02.02	<b>06.12.020</b>	<b>CDHU</b>	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	83,92	R\$ 52,11	R\$ 63,07	R\$ 4.373,10	R\$ 5.292,87
02.03	<b>11.18.040</b>	<b>CDHU</b>	Lastro de pedra britada	M3	9,27	R\$ 167,47	R\$ 202,71	R\$ 1.552,41	R\$ 1.879,07
02.04	<b>10.01.040</b>	<b>CDHU</b>	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	230,08	R\$ 11,12	R\$ 13,46	R\$ 2.558,48	R\$ 3.096,87
02.05	<b>10.01.060</b>	<b>CDHU</b>	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	105,28	R\$ 12,48	R\$ 15,11	R\$ 1.313,92	R\$ 1.590,81
02.06	<b>11.01.130</b>	<b>CDHU</b>	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,53	R\$ 456,42	R\$ 552,45	R\$ 2.978,48	R\$ 3.605,15
02.07	<b>11.16.040</b>	<b>CDHU</b>	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,53	R\$ 142,28	R\$ 172,22	R\$ 928,48	R\$ 1.123,86
02.08	<b>12.05.010</b>	<b>CDHU</b>	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$ 2.049,99	R\$ 2.481,31	R\$ 2.049,99	R\$ 2.481,31
02.09	<b>12.05.020</b>	<b>CDHU</b>	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	256,00	R\$ 50,20	R\$ 60,76	R\$ 12.851,20	R\$ 15.554,56
02.10	<b>14.01.020</b>	<b>CDHU</b>	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	6,78	R\$ 840,19	R\$ 1.016,97	R\$ 5.696,49	R\$ 6.895,06
02.11	<b>32.16.030</b>	<b>CDHU</b>	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	205,10	R\$ 59,00	R\$ 71,41	R\$ 12.100,61	R\$ 14.645,83
							<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 46.746,30</b>	<b>R\$ 56.580,73</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	186,56	R\$ 76,71	R\$ 92,85	R\$ 14.311,02	R\$ 17.322,10
03.02	<b>14.04.220</b>	<b>CDHU</b>	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	119,03	R\$ 87,34	R\$ 105,72	R\$ 10.395,64	R\$ 12.583,32
03.03	<b>10.01.040</b>	<b>CDHU</b>	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	598,75	R\$ 11,12	R\$ 13,46	R\$ 6.658,09	R\$ 8.059,16
03.04	<b>10.01.060</b>	<b>CDHU</b>	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	314,48	R\$ 12,48	R\$ 15,11	R\$ 3.924,76	R\$ 4.751,85
03.05	<b>11.01.130</b>	<b>CDHU</b>	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	8,72	R\$ 456,42	R\$ 552,45	R\$ 3.981,54	R\$ 4.819,25
03.06	<b>11.16.060</b>	<b>CDHU</b>	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	8,72	R\$ 98,28	R\$ 118,96	R\$ 857,34	R\$ 1.037,74

03.07	13.01.150	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	47,04	R\$ 166,82	R\$ 201,92	R\$ 7.847,21	R\$ 9.498,32
03.08	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	73,92	R\$ 14,47	R\$ 17,51	R\$ 1.069,62	R\$ 1.294,34
03.09	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	1,11	R\$ 1.706,54	R\$ 2.065,60	R\$ 1.890,33	R\$ 2.288,07
03.10	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	11,60	R\$ 992,78	R\$ 1.201,66	R\$ 11.516,25	R\$ 13.939,26
SUB-TOTAL								R\$ 62.451,80	R\$ 75.593,41
04.00			REVESTIMENTOS						
04.01	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	611,17	R\$ 6,32	R\$ 7,65	R\$ 3.862,59	R\$ 4.675,45
04.02	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	175,20	R\$ 20,41	R\$ 24,70	R\$ 3.575,83	R\$ 4.327,44
04.03	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	435,97	R\$ 11,39	R\$ 13,79	R\$ 4.965,70	R\$ 6.012,03
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	224,26	R\$ 58,43	R\$ 70,72	R\$ 13.103,28	R\$ 15.859,38
04.05	18.06.400	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	224,26	R\$ 9,77	R\$ 11,83	R\$ 2.190,98	R\$ 2.652,95
SUB-TOTAL								R\$ 27.698,38	R\$ 33.527,25
05.00			PINTURA						
05.01	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	611,17	R\$ 28,51	R\$ 34,51	R\$ 17.424,46	R\$ 21.091,48
05.02	33.07.102	CDHU	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	90,09	R\$ 44,39	R\$ 53,73	R\$ 3.999,10	R\$ 4.840,54
05.03	33.05.330	CDHU	Verniz em superfície de madeira	M2	13,44	R\$ 24,97	R\$ 30,22	R\$ 335,60	R\$ 406,16
05.04	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	80,00	R\$ 21,99	R\$ 26,62	R\$ 1.759,20	R\$ 2.129,60
SUB-TOTAL								R\$ 23.518,36	R\$ 28.467,78
06.00			ESQUADRIAS						
06.01	23.09.040	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	3,00	R\$ 613,67	R\$ 742,79	R\$ 1.841,01	R\$ 2.228,37
06.02	23.09.052	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm	UN	1,00	R\$ 734,39	R\$ 888,91	R\$ 734,39	R\$ 888,91
06.03	25.01.050	CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	2,16	R\$ 754,77	R\$ 913,57	R\$ 1.630,30	R\$ 1.973,31
06.04	25.01.070	CDHU	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	25,72	R\$ 432,41	R\$ 523,39	R\$ 11.121,59	R\$ 13.461,59
06.05	23.09.420	CDHU	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm	UN	5,00	R\$ 373,80	R\$ 452,45	R\$ 1.869,00	R\$ 2.262,25
06.06	28.01.070	CDHU	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	5,00	R\$ 226,87	R\$ 274,60	R\$ 1.134,35	R\$ 1.373,00
06.07	28.20.800	CDHU	Equipamento automatizador de portas deslizantes para folha dupla	UN	1,00	R\$ 11.340,76	R\$ 13.726,86	R\$ 11.340,76	R\$ 13.726,86
SUB-TOTAL								R\$ 29.671,40	R\$ 35.914,29
07.00			PISO						
07.01	18.08.032	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	139,43	R\$ 137,47	R\$ 166,39	R\$ 19.166,75	R\$ 23.198,93
07.02	18.08.042	CDHU	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	59,40	R\$ 27,82	R\$ 33,67	R\$ 1.652,51	R\$ 2.000,00
07.03	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	275,14	R\$ 14,47	R\$ 17,51	R\$ 3.981,24	R\$ 4.817,66
07.04	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	11,89	R\$ 436,41	R\$ 528,23	R\$ 5.186,95	R\$ 6.278,28
07.05	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,89	R\$ 142,28	R\$ 172,22	R\$ 1.691,07	R\$ 2.046,92
07.06	11.16.220	CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	166,75	R\$ 15,17	R\$ 18,36	R\$ 2.529,60	R\$ 3.061,53
SUB-TOTAL								R\$ 34.208,12	R\$ 41.403,32

<b>08.00</b>			<b>COBERTURA</b>							
08.01	<b>15.03.030</b>	<b>CDHU</b>	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1925,28	R\$ 24,01	R\$ 29,06	R\$ 46.225,97	R\$ 55.948,64	
08.02	<b>16.13.070</b>	<b>CDHU</b>	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	114,06	R\$ 271,71	R\$ 328,88	R\$ 30.990,97	R\$ 37.511,72	
08.03	<b>16.12.060</b>	<b>CDHU</b>	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	62,43	R\$ 136,97	R\$ 165,79	R\$ 8.550,35	R\$ 10.349,44	
08.04	<b>16.12.220</b>	<b>CDHU</b>	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M	22,35	R\$ 123,22	R\$ 149,15	R\$ 2.753,97	R\$ 3.333,50	
08.05	<b>16.33.052</b>	<b>CDHU</b>	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 0,50 m	M	94,30	R\$ 139,62	R\$ 169,00	R\$ 13.166,17	R\$ 15.936,70	
08.06	<b>22.02.030</b>	<b>CDHU</b>	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	81,90	R\$ 98,36	R\$ 119,05	R\$ 8.055,68	R\$ 9.750,20	
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 109.743,11</b>	<b>R\$ 132.830,20</b>	
<b>09.00</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
09.01	<b>101502</b>	<b>SINAPI</b>	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	R\$ 1.781,76	R\$ 2.156,64	R\$ 1.781,76	R\$ 2.156,64	
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>37.03.200</b>	<b>CDHU</b>	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 643,43	R\$ 778,81	R\$ 643,43	R\$ 778,81	
09.04	<b>37.13.600</b>	<b>CDHU</b>	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	5,00	R\$ 25,50	R\$ 30,87	R\$ 127,50	R\$ 154,35	
09.05	<b>37.13.630</b>	<b>CDHU</b>	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4,00	R\$ 130,03	R\$ 157,39	R\$ 520,12	R\$ 629,56	
09.06	<b>37.13.640</b>	<b>CDHU</b>	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 177,11	R\$ 214,37	R\$ 177,11	R\$ 214,37	
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	3,00	R\$ 916,21	R\$ 1.108,98	R\$ 2.748,63	R\$ 3.326,94	
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	250,00	R\$ 15,44	R\$ 18,69	R\$ 3.860,00	R\$ 4.672,50	
09.11	<b>38.19.040</b>	<b>CDHU</b>	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	20,00	R\$ 17,42	R\$ 21,09	R\$ 348,40	R\$ 421,80	
09.12	<b>38.13.020</b>	<b>CDHU</b>	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	15,00	R\$ 12,97	R\$ 15,70	R\$ 194,55	R\$ 235,50	
09.13	<b>38.01.060</b>	<b>CDHU</b>	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	1,00	R\$ 34,31	R\$ 41,53	R\$ 34,31	R\$ 41,53	
09.14	<b>38.01.100</b>	<b>CDHU</b>	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	M	1,00	R\$ 49,44	R\$ 59,84	R\$ 49,44	R\$ 59,84	
09.15	<b>39.21.010</b>	<b>CDHU</b>	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	450,00	R\$ 2,45	R\$ 2,97	R\$ 1.102,50	R\$ 1.336,50	
09.16	<b>39.21.030</b>	<b>CDHU</b>	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	450,00	R\$ 4,60	R\$ 5,57	R\$ 2.070,00	R\$ 2.506,50	
09.17	<b>39.21.060</b>	<b>CDHU</b>	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	50,00	R\$ 17,32	R\$ 20,96	R\$ 866,00	R\$ 1.048,00	
09.18	<b>40.07.010</b>	<b>CDHU</b>	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	31,00	R\$ 13,66	R\$ 16,53	R\$ 423,46	R\$ 512,43	
09.19	<b>40.05.040</b>	<b>CDHU</b>	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	9,00	R\$ 32,24	R\$ 39,02	R\$ 290,16	R\$ 351,18	
09.20	<b>40.04.450</b>	<b>CDHU</b>	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	25,00	R\$ 23,49	R\$ 28,43	R\$ 587,25	R\$ 710,75	
09.21	<b>41.31.040</b>	<b>CDHU</b>	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	26,00	R\$ 354,25	R\$ 428,78	R\$ 9.210,50	R\$ 11.148,28	
09.22	<b>41.13.102</b>	<b>CDHU</b>	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	8,00	R\$ 209,46	R\$ 253,53	R\$ 1.675,68	R\$ 2.028,24	
09.23	<b>39.18.120</b>	<b>CDHU</b>	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	25,00	R\$ 21,85	R\$ 26,45	R\$ 546,25	R\$ 661,25	
09.24	<b>40.04.096</b>	<b>CDHU</b>	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	5,00	R\$ 70,62	R\$ 85,48	R\$ 353,10	R\$ 427,40	
09.25	<b>69.09.250</b>	<b>CDHU</b>	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	5,00	R\$ 59,99	R\$ 72,61	R\$ 299,95	R\$ 363,05	
09.26	<b>69.09.260</b>	<b>CDHU</b>	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	1,00	R\$ 875,49	R\$ 1.059,69	R\$ 875,49	R\$ 1.059,69	
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 30.854,91</b>	<b>R\$ 37.349,82</b>	
<b>10.00</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
10.01	<b>45.01.020</b>	<b>CDHU</b>	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	UN	1,00	R\$ 1.365,99	R\$ 1.653,39	R\$ 1.365,99	R\$ 1.653,39	
10.02	<b>44.01.070</b>	<b>CDHU</b>	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	UN	6,00	R\$ 464,73	R\$ 562,51	R\$ 2.788,38	R\$ 3.375,06	

10.03	44.01.200	CDHU	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	2,00	R\$ 460,01	R\$ 556,80	R\$ 920,02	R\$ 1.113,60
10.04	44.01.100	CDHU	Lavatório de louça sem coluna	UN	5,00	R\$ 135,04	R\$ 163,45	R\$ 675,20	R\$ 817,25
10.05	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	4,04	R\$ 793,92	R\$ 960,96	R\$ 3.207,44	R\$ 3.882,28
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	5,00	R\$ 484,83	R\$ 586,84	R\$ 2.424,15	R\$ 2.934,20
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	1,00	R\$ 53,19	R\$ 64,38	R\$ 53,19	R\$ 64,38
10.10	44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	11,00	R\$ 12,24	R\$ 14,82	R\$ 134,64	R\$ 163,02
10.11	44.20.240	CDHU	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	8,00	R\$ 40,55	R\$ 49,08	R\$ 324,40	R\$ 392,64
10.12	44.20.650	CDHU	Válvula de metal cromado de 1'	UN	6,00	R\$ 48,37	R\$ 58,55	R\$ 290,22	R\$ 351,30
10.13	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	60,00	R\$ 28,15	R\$ 34,07	R\$ 1.689,00	R\$ 2.044,20
10.14	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	20,00	R\$ 33,86	R\$ 40,98	R\$ 677,20	R\$ 819,60
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	30,00	R\$ 42,91	R\$ 51,94	R\$ 1.287,30	R\$ 1.558,20
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	90,00	R\$ 72,31	R\$ 87,52	R\$ 6.507,90	R\$ 7.876,80
10.17	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	5,00	R\$ 107,43	R\$ 130,03	R\$ 537,15	R\$ 650,15
10.18	47.02.110	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	2,00	R\$ 99,08	R\$ 119,93	R\$ 198,16	R\$ 239,86
10.19	47.01.190	CDHU	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1'	UN	1,00	R\$ 85,45	R\$ 103,43	R\$ 85,45	R\$ 103,43
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	12,00	R\$ 105,44	R\$ 127,62	R\$ 1.265,28	R\$ 1.531,44
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	49.03.020	CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 289,31	R\$ 350,18	R\$ 289,31	R\$ 350,18
10.25	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	6,00	R\$ 89,32	R\$ 108,11	R\$ 535,92	R\$ 648,66
10.26	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	3,00	R\$ 81,74	R\$ 98,94	R\$ 245,22	R\$ 296,82
							<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 28.223,54</b>	<b>R\$ 34.161,20</b>
<b>11.00</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
11.01	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	139,87	R\$ 11,81	R\$ 14,29	R\$ 1.651,86	R\$ 1.998,74
11.02	43.07.350	CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	CJ	3,00	R\$ 6.695,85	R\$ 8.104,66	R\$ 20.087,55	R\$ 24.313,98
11.03	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	3,00	R\$ 40,94	R\$ 49,55	R\$ 122,82	R\$ 148,65
							<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 21.862,23</b>	<b>R\$ 26.461,37</b>
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 520.562,69</b>	

Itai, 02 de fevereiro de 2023

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