



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEB "PROF.ª ARTEMÍSIA DE ALMEIDA BARROS"

LOCAL: RUA MARCOS FORMIGONI, Nº 49 - COHAB

REFERÊNCIA:	CDHU VERSÃO 186 NÃO DESONERADO
	SINAPI ABRIL/2022 NÃO DESONERADO
	FDE ABRIL/2022 NÃO DESONERADO
	SIURB JULHO/2021 NÃO DESONERADO
BDI 1:	22,47%
DATA BASE:	jul/22

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL
REFORMA PRÉDIO EXISTENTE								R\$ 547.736,06
1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 33.817,38
1.1	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	12,86	R\$ 214,17	R\$ 262,29	R\$ 3.372,84
1.2	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	77,55	R\$ 10,04	R\$ 12,30	R\$ 953,55
1.3	13.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	116,50	R\$ 26,36	R\$ 32,28	R\$ 3.760,66
1.4	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	32,46	R\$ 77,88	R\$ 95,38	R\$ 3.096,26
1.5	04.11.030	CDHU	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	4,23	R\$ 60,43	R\$ 74,01	R\$ 313,06
1.6	04.07.020	CDHU	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	M2	312,58	R\$ 12,08	R\$ 14,79	R\$ 4.624,43
1.7	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid.	13	R\$ 42,59	R\$ 52,16	R\$ 678,08
1.8	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	29,12	R\$ 30,21	R\$ 37,00	R\$ 1.077,39
1.9	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	54,90	R\$ 12,95	R\$ 15,86	R\$ 870,71
1.10	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid.	16,00	R\$ 21,59	R\$ 26,44	R\$ 423,06
1.11	04.05.020	CDHU	Retirada de piso em tacos de madeira	m²	12,22	R\$ 11,68	R\$ 14,30	R\$ 174,80
1.12	04.11.120	CDHU	Retirada de torneira ou chuveiro	unid.	13,00	R\$ 7,38	R\$ 9,04	R\$ 117,50
1.13	04.01.020	CDHU	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada	M2	9,60	R\$ 35,54	R\$ 43,53	R\$ 417,85
1.14	04.01.100	CDHU	Retirada de cerca	M	32,90	R\$ 12,07	R\$ 14,78	R\$ 486,33
1.15	04.09.140	CDHU	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	M2	36,00	R\$ 25,31	R\$ 31,00	R\$ 1.115,90
1.16	04.09.160	CDHU	Retirada de entelamento metálico em geral	M2	137,20	R\$ 4,10	R\$ 5,02	R\$ 688,92
1.17	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	80,86	R\$ 115,58	R\$ 141,55	R\$ 11.445,80
1.18	04.03.060	CDHU	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	M	28,00	R\$ 5,84	R\$ 7,15	R\$ 200,26
2. INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA								R\$ 29.970,94
2.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,84	R\$ 58,41	R\$ 71,53	R\$ 417,55
2.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	1,08	R\$ 144,71	R\$ 177,23	R\$ 192,02
2.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	M3	6,50	R\$ 416,28	R\$ 509,82	R\$ 3.314,33
2.4	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,50	R\$ 164,20	R\$ 201,10	R\$ 1.307,32
2.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	65,01	R\$ 96,34	R\$ 117,99	R\$ 7.670,37
2.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	520,08	R\$ 11,59	R\$ 14,19	R\$ 7.382,16
2.7	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	93,00	R\$ 62,42	R\$ 76,45	R\$ 7.109,46
2.8	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	1,19	R\$ 1.767,24	R\$ 2.164,34	R\$ 2.577,73
3. ALVENARIA E DIVISÓRIAS								R\$ 13.012,72
3.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	86,62	R\$ 76,65	R\$ 93,87	R\$ 8.131,30
3.2	14.30.270	CDHU	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST LM	M2	13,13	R\$ 122,43	R\$ 149,94	R\$ 1.967,96
3.3	14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	10,80	R\$ 220,27	R\$ 269,76	R\$ 2.913,46
4. REVESTIMENTOS DE PISO								R\$ 73.795,92
4.1	18.08.090	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	165,20	R\$ 125,90	R\$ 154,19	R\$ 25.472,14
4.2	18.08.100	CDHU	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	110,40	R\$ 26,34	R\$ 32,26	R\$ 3.561,35
4.3	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	9,30	R\$ 145,69	R\$ 178,43	R\$ 1.659,37

4.4	17.05.020	CDHU	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	13,22	R\$ 822,13	R\$ 1.006,86	R\$ 13.310,72
4.5	06.12.020	CDHU	Aterro manual apoiado de área interna com maço de 30 kg	M3	52,88	R\$ 60,14	R\$ 73,65	R\$ 3.894,79
4.6	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,50	R\$ 654,84	R\$ 801,98	R\$ 402,60
4.7	20.04.020	CDHU	Piso em tacos de Ipê colado	M	19,00	R\$ 296,07	R\$ 362,60	R\$ 6.889,34
4.8	20.10.120	CDHU	Cordão de madeira	M	20,20	R\$ 9,62	R\$ 11,78	R\$ 237,99
4.9	20.20.202	CDHU	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz	M2	122,30	R\$ 122,63	R\$ 150,18	R\$ 18.367,62
5. REVESTIMENTOS DE PAREDE								R\$ 22.847,19
5.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	173,24	R\$ 6,67	R\$ 8,17	R\$ 1.415,15
5.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	173,24	R\$ 20,75	R\$ 25,41	R\$ 4.402,47
5.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	160,02	R\$ 12,49	R\$ 15,30	R\$ 2.447,75
5.4	18.11.022	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	130,07	R\$ 87,23	R\$ 106,83	R\$ 13.895,45
5.5	17.04.040	CDHU	Revestimento em gesso liso desempenado	M2	26,25	R\$ 21,35	R\$ 26,15	R\$ 686,37
6. ESQUADRIAS								R\$ 137.191,95
6.1	23.02.050	CDHU	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	UNID.	5,00	R\$ 1.589,29	R\$ 1.946,40	R\$ 9.732,02
6.2	23.02.010	CDHU	Acréscimo de bandeira - porta macho e fêmea com batente de madeira	M2	0,96	R\$ 766,88	R\$ 939,20	R\$ 901,63
6.3	23.08.242	CDHU	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	UNID.	1,00	R\$ 494,04	R\$ 605,05	R\$ 605,05
6.4	23.20.340	CDHU	Folha de porta lisa comum - 90 x 210 cm	UNID.	6,00	R\$ 331,52	R\$ 406,01	R\$ 2.436,08
6.5	17.10.73	SIURB	Vitrô de correr em vidro temperado 10 mm com ferragens	M2	48,52	R\$ 918,65	R\$ 1.125,07	R\$ 54.588,43
6.6	24.02.410	CDHU	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida			R\$ 1.737,73	R\$ 2.128,20	
6.7	26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	11,47	R\$ 139,45	R\$ 170,78	R\$ 1.958,90
6.8	24.02.100	CDHU	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	3,85	R\$ 701,20	R\$ 858,76	R\$ 3.306,22
6.9	24.20.200	CDHU	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	M2	3,00	R\$ 332,58	R\$ 407,31	R\$ 1.221,93
6.10	24.02.450	CDHU	Grade de proteção para caixilhos	M2	48,52	R\$ 1.050,81	R\$ 1.286,93	R\$ 62.441,70
7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS								R\$ 34.171,69
7.1	08.15.003	FDE	BN-02 BANHO INFANTIL	CJ	4,00	R\$ 1.253,83	R\$ 1.535,56	R\$ 6.142,26
7.2	08.15.002	FDE	BN-01 BANHO BERCÁRIO	CJ	1,00	R\$ 4.016,17	R\$ 4.918,60	R\$ 4.918,60
7.3	05.05.037	FDE	BS-08 BANCADA PARA FRALDÁRIO	M	4,00	R\$ 889,57	R\$ 1.089,46	R\$ 4.357,82
7.4	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UNID.	1,00	R\$ 308,29	R\$ 377,56	R\$ 377,56
7.5	44.01.110	CDHU	Lavatório de louça com coluna	UNID.	5,00	R\$ 282,12	R\$ 345,51	R\$ 1.727,56
7.6	44.03.645	CDHU	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UNID.	6,00	R\$ 146,21	R\$ 179,06	R\$ 1.074,38
7.7	47.04.050	CDHU	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	UNID.	2,00	R\$ 446,02	R\$ 546,24	R\$ 1.092,48
7.8	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UNID.	1,00	R\$ 1.051,06	R\$ 1.287,23	R\$ 1.287,23
7.9	30.08.040	CDHU	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UNID.	1,00	R\$ 1.494,48	R\$ 1.830,29	R\$ 1.830,29
7.10	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UNID.	6,00	R\$ 85,61	R\$ 104,85	R\$ 629,08
7.11	44.03.370	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	UNID.	1,00	R\$ 46,88	R\$ 57,41	R\$ 57,41
7.12	05.05.101	FDE	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UNID.	2,00	R\$ 2.845,85	R\$ 3.485,32	R\$ 6.970,63
7.13	05.05.040	FDE	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M2	7,70	R\$ 393,03	R\$ 481,35	R\$ 3.706,37
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 31.682,98
8.1	09.02.022	FDE	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6	UN	1,00	R\$ 6.022,72	R\$ 7.376,02	R\$ 7.376,02
8.2	090950	SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	60,00	R\$ 239,27	R\$ 293,03	R\$ 17.582,04
8.3	P.14.000.04 6623	CDHU INSUMOS	Lâmpada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 até 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mín. 25.000 horas; ref. Essential LEDtube 1200mm 18W 840/865 Philips, Tubo LED T8 - 20W/4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente	UN	120,00	R\$ 36,83	R\$ 45,11	R\$ 5.412,68
8.4	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	18,00	R\$ 25,78	R\$ 31,57	R\$ 568,31
8.5	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	24,00	R\$ 25,31	R\$ 31,00	R\$ 743,93
9. COBERTURA								R\$ 37.727,38
9.1	068001	SIURB	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	421,83	R\$ 9,05	R\$ 11,08	R\$ 4.675,37
9.2	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	53,76	R\$ 18,47	R\$ 22,62	R\$ 1.216,06
9.3	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	10,25	R\$ 106,68	R\$ 130,65	R\$ 1.339,17
9.4	22.03.070	CDHU	Forro em lâmina de PVC	M2	318,67	R\$ 75,62	R\$ 92,61	R\$ 29.512,61
9.5	16.02.230	CDHU	Cumeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	28,00	R\$ 28,70	R\$ 35,15	R\$ 984,17
10. PINTURA								R\$ 57.415,60
10.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo (INTERNA)	M2	505,37	R\$ 28,91	R\$ 35,41	R\$ 17.893,26
10.2	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	293,34	R\$ 32,94	R\$ 40,34	R\$ 11.833,81
10.3	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo (EXTERNA)	M2	201,28	R\$ 28,91	R\$ 35,41	R\$ 7.126,54
10.4	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfícies metálicas, inclusive preparo	M2	258,59	R\$ 44,51	R\$ 54,51	R\$ 14.096,10
10.5	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	117,69	R\$ 44,86	R\$ 54,94	R\$ 6.465,89
11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 60.898,07
11.1	16.05.031	FDE	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	20,30	R\$ 149,21	R\$ 182,74	R\$ 3.709,61

11.2	16.08.026	FDE	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 1.063,86	R\$ 1.302,91	R\$ 2.605,82
11.3	34.05.080	CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	M2	49,28	R\$ 225,52	R\$ 276,19	R\$ 13.609,48
11.4	34.05.080	CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	M2	120,89	R\$ 225,52	R\$ 276,19	R\$ 33.389,13
11.5	45.02.040	CDHU	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	unid.	1,00	R\$ 6.192,56	R\$ 7.584,03	R\$ 7.584,03
12. RESERVATÓRIO DE ÁGUA								R\$ 15.204,23
12.1	48.03.130	CDHU	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 5.000 litros	UNID.	1,00	R\$ 9.088,01	R\$ 11.130,09	R\$ 11.130,09
12.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,13	R\$ 58,41	R\$ 71,53	R\$ 80,48
12.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,11	R\$ 144,71	R\$ 177,23	R\$ 19,94
12.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	M3	1,13	R\$ 416,28	R\$ 509,82	R\$ 573,55
12.5	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,13	R\$ 164,20	R\$ 201,10	R\$ 226,23
12.6	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	3,00	R\$ 96,34	R\$ 117,99	R\$ 353,96
12.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	112,50	R\$ 11,59	R\$ 14,19	R\$ 1.596,86
12.8	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	16,00	R\$ 62,42	R\$ 76,45	R\$ 1.223,13
AMPLIAÇÃO								R\$ 341.482,12
13. INFRAESTRUTURA								R\$ 50.863,96
13.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	15,39	R\$ 58,41	R\$ 71,53	R\$ 1.101,08
13.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	1,50	R\$ 144,71	R\$ 177,23	R\$ 265,57
13.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	M3	15,39	R\$ 416,28	R\$ 509,82	R\$ 7.847,22
13.4	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	15,39	R\$ 164,20	R\$ 201,10	R\$ 3.095,31
13.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	102,72	R\$ 96,34	R\$ 117,99	R\$ 12.119,92
13.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	1539,22	R\$ 11,59	R\$ 14,19	R\$ 21.848,11
13.7	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	60,00	R\$ 62,42	R\$ 76,45	R\$ 4.586,75
14. SUPERESTRUTURA								R\$ 35.486,26
14.1	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	M3	2,79	R\$ 416,28	R\$ 509,82	R\$ 1.423,54
14.2	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,79	R\$ 164,20	R\$ 201,10	R\$ 561,51
14.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	279,23	R\$ 11,59	R\$ 14,19	R\$ 3.963,40
14.4	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	50,73	R\$ 187,68	R\$ 229,85	R\$ 11.660,38
14.5	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	8,26	R\$ 1.767,24	R\$ 2.164,34	R\$ 17.877,44
15. ALVENARIA								R\$ 23.386,64
15.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	249,13	R\$ 76,65	R\$ 93,87	R\$ 23.386,64
16. ESQUADRIAS								R\$ 45.998,97
16.1	23.02.050	CDHU	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	UNID.	3,00	R\$ 1.589,29	R\$ 1.946,40	R\$ 5.839,21
16.2	17.10.73	SIURB	Vitrô de correr em vidro temperado 10 mm com ferragens	M2	16,65	R\$ 918,65	R\$ 1.125,07	R\$ 18.732,43
16.3	24.02.450	CDHU	Grade de proteção para caixilhos	M2	16,65	R\$ 1.050,81	R\$ 1.286,93	R\$ 21.427,33
17. REVESTIMENTO DE PAREDE								R\$ 29.040,39
17.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	498,26	R\$ 6,67	R\$ 8,17	R\$ 4.070,16
17.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	498,26	R\$ 20,75	R\$ 25,41	R\$ 12.662,04
17.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	447,06	R\$ 12,49	R\$ 15,30	R\$ 6.838,45
17.4	18.11.022	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	51,20	R\$ 87,23	R\$ 106,83	R\$ 5.469,73
18. PISO								R\$ 20.864,87
18.1	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	3,98	R\$ 654,84	R\$ 801,98	R\$ 3.188,68
18.2	18.08.090	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	94,24	R\$ 125,90	R\$ 154,19	R\$ 14.530,84
18.3	18.08.100	CDHU	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	47,06	R\$ 26,34	R\$ 32,26	R\$ 1.518,09
18.4	17.05.020	CDHU	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	1,09	R\$ 822,13	R\$ 1.006,86	R\$ 1.095,97
18.5			Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	1,09	R\$ 37,16	R\$ 45,51	R\$ 49,54
18.6	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	2,70	R\$ 145,69	R\$ 178,43	R\$ 481,75
19. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS								R\$ 41.258,72
19.1	08.15.002	FDE	BN-01 BANHO BERCÁRIO	CJ	2,00	R\$ 4.016,17	R\$ 4.918,60	R\$ 9.837,21
19.2	05.05.037	FDE	BS-08 BANCADA PARA FRALDÁRIO	M	1,74	R\$ 889,57	R\$ 1.089,46	R\$ 1.895,65
19.3	08.16.003	FDE	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UNID.	2,00	R\$ 566,77	R\$ 694,13	R\$ 1.388,25
19.4	44.01.110	CDHU	Lavatório de louça com coluna	UNID.	1,00	R\$ 282,12	R\$ 345,51	R\$ 345,51
19.5	44.03.645	CDHU	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UNID.	1,00	R\$ 146,21	R\$ 179,06	R\$ 179,06
19.6	47.04.050	CDHU	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	UNID.	2,00	R\$ 446,02	R\$ 546,24	R\$ 1.092,48
19.7	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UNID.	2,00	R\$ 85,61	R\$ 104,85	R\$ 209,69

19.8	46.02.060	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	12,00	R\$ 72,99	R\$ 89,39	R\$ 1.072,69
19.9	46.02.070	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	64,00	R\$ 79,65	R\$ 97,55	R\$ 6.243,03
19.10	47.01.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UNID.	2,00	R\$ 74,39	R\$ 91,11	R\$ 182,21
19.11	05.05.103	FDE	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UNID.	1,00	R\$ 2.782,42	R\$ 3.407,63	R\$ 3.407,63
19.12	16.08.026	FDE	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UNID.	6,00	R\$ 1.063,86	R\$ 1.302,91	R\$ 7.817,47
19.13	46.01.010	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	50,00	R\$ 30,45	R\$ 37,29	R\$ 1.864,61
19.14	46.01.040	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	84,00	R\$ 48,86	R\$ 59,84	R\$ 5.026,46
19.15	47.01.050	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UNID.	4,00	R\$ 142,23	R\$ 174,19	R\$ 696,76
20. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 17.914,25
20.1	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	194,00	R\$ 3,55	R\$ 4,35	R\$ 843,45
20.2	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	336,00	R\$ 4,50	R\$ 5,51	R\$ 1.851,75
20.3	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	254,00	R\$ 9,89	R\$ 12,11	R\$ 3.076,52
20.4	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	3,00	R\$ 25,78	R\$ 31,57	R\$ 94,72
20.5	40.05.080	CDHU	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	2,00	R\$ 26,33	R\$ 32,25	R\$ 64,49
20.6	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	13,00	R\$ 25,31	R\$ 31,00	R\$ 402,96
20.7	40.04.080	CDHU	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	CJ	2,00	R\$ 26,92	R\$ 32,97	R\$ 65,94
20.8	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	336,00	R\$ 9,90	R\$ 12,12	R\$ 4.073,84
20.9	39.11.020	CDHU	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	50,00	R\$ 13,45	R\$ 16,47	R\$ 823,61
20.10	090950	SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	14,00	R\$ 239,27	R\$ 293,03	R\$ 4.102,48
20.11	P.14.000.04 6623	CDHU INSUMOS	Lâmpada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 até 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mín. 25.000 horas; ref. Essencial LEDtube 1200mm 18W 840/865 Philips, Tubo LED T8 - 20W/4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente	UN	28,00	R\$ 36,83	R\$ 45,11	R\$ 1.262,96
20.12	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\$ 645,47	R\$ 790,51	R\$ 790,51
20.13	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	12,00	R\$ 31,37	R\$ 38,42	R\$ 461,03
21. FORRO								R\$ 8.727,74
21.1	22.03.070	CDHU	Forro em lâmina de PVC	M2	94,24	R\$ 75,62	R\$ 92,61	R\$ 8.727,74
22. COBERTURA								R\$ 50.746,55
22.1	15.01.010	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	156,38	R\$ 151,83	R\$ 185,95	R\$ 29.077,34
22.2	16.02.030	CDHU	Telha de barro tipo romana	M2	156,38	R\$ 59,80	R\$ 73,24	R\$ 11.452,45
22.3	16.02.230	CDHU	Cumeieira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	20,85	R\$ 28,70	R\$ 35,15	R\$ 732,85
22.4	22.01.210	CDHU	Testeira em tábuas aparelhadas, largura até 20cm	M	48,75	R\$ 35,83	R\$ 43,88	R\$ 2.139,20
22.5	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	48,75	R\$ 106,68	R\$ 130,65	R\$ 6.369,24
22.6	46.02.070	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	10,00	R\$ 79,65	R\$ 97,55	R\$ 975,47
23. PINTURA								R\$ 17.193,77
23.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo (INTERNA)	M2	98,11	R\$ 28,91	R\$ 35,41	R\$ 3.473,69
23.2	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	60,54	R\$ 32,94	R\$ 40,34	R\$ 2.442,28
23.3	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo (EXTERNA)	M2	227,69	R\$ 28,91	R\$ 35,41	R\$ 8.061,61
23.4	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	58,54	R\$ 44,86	R\$ 54,94	R\$ 3.216,19
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 889.218,18

Tietê, 22 de agosto de 2022.

ALVARO FLORIAM GEBRAIEL BELLAZ
 CREA: 507.011.280-5
 SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO