



Prefeitura do Município de Tietê
ESTADO DE SÃO PAULO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA FARMÁCIA MUNICIPAL

LOCAL: AV. DR. ALBERTO SAN JUAN, 270 - JD. BACILLI

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:	out/22

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 8.299,99
1.1	01.17.051	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1	2	UNID.	R\$ 2.294,69	R\$ 2.810,31	R\$ 5.620,61
1.2	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	2	UNID.	R\$ 1.093,89	R\$ 1.339,69	R\$ 2.679,37
REFORMA PRÉDIO EXISTENTE								R\$ 313.155,03
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 13.830,21
2.1	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	19,47	R\$ 214,17	R\$ 262,29	R\$ 5.107,36
2.2	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	35,61	R\$ 10,04	R\$ 12,30	R\$ 437,86
2.3	13.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	24,24	R\$ 26,36	R\$ 32,28	R\$ 782,47
2.4	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	21,59	R\$ 77,88	R\$ 95,38	R\$ 2.058,77
2.5	04.11.030	CDHU	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	6,40	R\$ 60,43	R\$ 74,01	R\$ 473,66
2.6	04.08.100	CDHU	Retirada de armário em madeira ou metal	M2	8,00	R\$ 19,42	R\$ 23,78	R\$ 190,27
2.7	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid.	5	R\$ 42,59	R\$ 52,16	R\$ 260,80
2.8	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	31,17	R\$ 30,21	R\$ 37,00	R\$ 1.153,23
2.9	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	50,00	R\$ 12,95	R\$ 15,86	R\$ 792,99
2.10	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid.	10,00	R\$ 21,59	R\$ 26,44	R\$ 264,41
2.11	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	130,09	R\$ 10,04	R\$ 12,30	R\$ 1.599,59
2.12	04.11.120	CDHU	Retirada de torneira ou chuveiro	unid.	1,00	R\$ 7,38	R\$ 9,04	R\$ 9,04
2.13	04.02.070	CDHU	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	M2	14,68	R\$ 19,42	R\$ 23,78	R\$ 349,14
2.14	04.03.040	CDHU	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	14,68	R\$ 7,79	R\$ 9,54	R\$ 140,05
2.15	03.03.040	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	29,44	R\$ 5,84	R\$ 7,15	R\$ 210,56
INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA								R\$ 11.340,79
3.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,54	R\$ 58,41	R\$ 71,53	R\$ 110,31
3.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,26	R\$ 144,71	R\$ 177,23	R\$ 45,55
3.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	M3	1,54	R\$ 416,28	R\$ 509,82	R\$ 786,14
3.4	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,54	R\$ 164,20	R\$ 201,10	R\$ 310,09
3.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	15,42	R\$ 96,34	R\$ 117,99	R\$ 1.819,37
3.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	107,94	R\$ 11,59	R\$ 14,19	R\$ 1.532,13
3.7	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	40,00	R\$ 62,42	R\$ 76,45	R\$ 3.057,83
3.8	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	1,70	R\$ 1.767,24	R\$ 2.164,34	R\$ 3.679,38
ALVENARIA E DIVISÓRIAS								R\$ 15.637,87
4.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	94,82	R\$ 76,65	R\$ 93,87	R\$ 8.901,06
4.2	14.30.270	CDHU	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST LM	M2	44,93	R\$ 122,43	R\$ 149,94	R\$ 6.736,81
REVESTIMENTOS								R\$ 59.996,57
PISOS								R\$ 37.640,55
5.1.1	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	65,98	R\$ 125,90	R\$ 154,19	R\$ 10.173,44
5.1.2	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	31,10	R\$ 26,34	R\$ 32,26	R\$ 1.003,24

5.1.3	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	9,90	R\$ 145,69	R\$ 178,43	R\$ 1.766,42
5.1.4	17.05.020	CDHU	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	14,28	R\$ 822,13	R\$ 1.006,86	R\$ 14.378,00
5.1.5	17.03.040	CDHU	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	73,07	R\$ 37,16	R\$ 45,51	R\$ 3.325,40
5.1.6	06.12.020	CDHU	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	73,47	R\$ 60,14	R\$ 73,65	R\$ 5.410,97
5.1.7	102073	SINAPI	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	0,37	R\$ 3.493,59	R\$ 4.278,60	R\$ 1.583,08
5.1.8	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	M	6,00	R\$ 208,12	R\$ 254,88	R\$ 1.529,31
5.2			PAREDE				R\$ 22.356,01	
5.2.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	219,08	R\$ 6,67	R\$ 8,17	R\$ 1.789,61
5.2.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	219,08	R\$ 20,75	R\$ 25,41	R\$ 5.567,38
5.2.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	201,60	R\$ 12,49	R\$ 15,30	R\$ 3.083,78
5.2.4	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	100,90	R\$ 72,21	R\$ 88,44	R\$ 8.923,15
5.2.5	17.04.040	CDHU	Revestimento em gesso liso desempenado	M2	89,86	R\$ 21,35	R\$ 26,15	R\$ 2.349,60
5.2.6	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	29,44	R\$ 17,82	R\$ 21,82	R\$ 642,50
6.			ESQUADRIAS				R\$ 137.283,03	
6.1	24.02.010	CDHU	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	M2	1,89	R\$ 1.051,88	R\$ 1.288,24	R\$ 2.434,77
6.2	24.02.410	CDHU	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida	M2	25,31	R\$ 1.737,73	R\$ 2.128,20	R\$ 53.854,05
6.3	23.02.050	CDHU	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	UNID.	10,00	R\$ 1.589,29	R\$ 1.946,40	R\$ 19.464,03
6.4	23.08.242	CDHU	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	UNID.	4,00	R\$ 494,04	R\$ 605,05	R\$ 2.420,20
6.5	24.01.070	CDHU	Caixilho em ferro de correr, sob medida	M2	11,70	R\$ 936,50	R\$ 1.146,93	R\$ 13.419,10
6.6	26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	38,90	R\$ 139,45	R\$ 170,78	R\$ 6.642,66
6.7.	17.10.73	SIURB	Vitrô de correr em vidro temperado 8 mm com ferragens	M2	29,72	R\$ 918,65	R\$ 1.125,07	R\$ 33.437,10
6.8	23.13.052	CDHU	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UNID.	1,00	R\$ 811,44	R\$ 993,77	R\$ 993,77
6.9	24.02.100	CDHU	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	4,62	R\$ 701,20	R\$ 858,76	R\$ 3.967,47
6.10	34.05.290	CDHU	Reforma do portão de entrada (mão de obra serralheria)	M2	5,50	R\$ 96,48	R\$ 118,16	R\$ 649,87
7.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS				R\$ 16.973,95	
7.1	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UNID.	4,00	R\$ 308,29	R\$ 377,56	R\$ 1.510,25
7.2	44.01.110	CDHU	Lavatório de louça com coluna	UNID.	4,00	R\$ 282,12	R\$ 345,51	R\$ 1.382,05
7.3	44.03.645	CDHU	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UNID.	5,00	R\$ 146,21	R\$ 179,06	R\$ 895,32
7.4	47.04.050	CDHU	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	UNID.	5,00	R\$ 446,02	R\$ 546,24	R\$ 2.731,20
7.5	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
7.6	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
7.7	44.01.310	CDHU	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UNID.	1,00	R\$ 780,56	R\$ 955,95	R\$ 955,95
7.8	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UNID.	7,00	R\$ 85,61	R\$ 104,85	R\$ 733,93
7.9	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	25,00	R\$ 46,66	R\$ 57,14	R\$ 1.428,61
7.10	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	25,00	R\$ 79,65	R\$ 97,55	R\$ 2.438,68
7.11	47.01.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UNID.	5,00	R\$ 74,39	R\$ 91,11	R\$ 455,53
7.12	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
7.13	44.06.300	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UNID.	1,00	R\$ 277,31	R\$ 339,62	R\$ 339,62
7.14	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,90	R\$ 723,18	R\$ 885,68	R\$ 797,11
7.15	44.03.315	CDHU	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UNID.	1,00	R\$ 106,77	R\$ 130,76	R\$ 130,76
8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 10.631,79	
8.1	090950	SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	24,00	R\$ 239,27	R\$ 293,03	R\$ 7.032,82
8.2	41.02.541	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	UN	48,00	R\$ 25,93	R\$ 31,76	R\$ 1.524,31
8.3	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 42,11	R\$ 51,57	R\$ 412,58
8.4	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	3,00	R\$ 25,78	R\$ 31,57	R\$ 94,72
8.5	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4' com acessórios	M	30,00	R\$ 37,59	R\$ 46,04	R\$ 1.381,09
8.6	39.03.170	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	30,00	R\$ 5,07	R\$ 6,21	R\$ 186,28

9. COBERTURA								R\$	13.674,13
9.1	16.40.140	CDHU	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado	M2	25	R\$ 21,11	R\$ 25,85	R\$ 646,34	
9.2	16.32.120	CDHU	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	M2	7,05	R\$ 304,68	R\$ 373,14	R\$ 2.630,65	
9.3	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	27,55	R\$ 106,68	R\$ 130,65	R\$ 3.599,43	
9.4	22.03.070	CDHU	Forro em lâmina de PVC	M2	73,4	R\$ 75,62	R\$ 92,61	R\$ 6.797,71	
10. PINTURA								R\$	33.786,69
10.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo (INTERNA)	M2	500,66	R\$ 28,91	R\$ 35,41	R\$ 17.726,41	
10.2	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo (EXTERNA)	M2	107,70	R\$ 28,91	R\$ 35,41	R\$ 3.813,06	
10.3	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	170,49	R\$ 44,51	R\$ 54,51	R\$ 9.293,65	
10.4	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	53,76	R\$ 44,86	R\$ 54,94	R\$ 2.953,58	
AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO								R\$	297.008,35
11. INFRAESTRUTURA								R\$	31.127,73
11.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	7,31	R\$ 58,41	R\$ 71,53	R\$ 522,92	
11.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,98	R\$ 144,71	R\$ 177,23	R\$ 173,68	
11.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	M3	7,31	R\$ 416,28	R\$ 509,82	R\$ 3.726,77	
11.4	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	7,31	R\$ 164,20	R\$ 201,10	R\$ 1.470,01	
11.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	61,14	R\$ 96,34	R\$ 117,99	R\$ 7.213,76	
11.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	731,00	R\$ 11,59	R\$ 14,19	R\$ 10.376,01	
11.7	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	100,00	R\$ 62,42	R\$ 76,45	R\$ 7.644,58	
12. SUPERESTRUTURA								R\$	44.632,26
12.1	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	M3	5,27	R\$ 416,28	R\$ 509,82	R\$ 2.686,74	
12.2	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	5,27	R\$ 164,20	R\$ 201,10	R\$ 1.059,77	
12.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	527,00	R\$ 11,59	R\$ 14,19	R\$ 7.480,38	
12.4	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	95,24	R\$ 187,68	R\$ 229,85	R\$ 21.891,08	
12.5	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	5,32	R\$ 1.767,24	R\$ 2.164,34	R\$ 11.514,28	
13. ALVENARIA								R\$	21.272,62
13.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	226,61	R\$ 76,65	R\$ 93,87	R\$ 21.272,62	
14. ESQUADRIAS								R\$	35.116,73
14.1	24.02.410	CDHU	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida	M2	5,00	R\$ 1.737,73	R\$ 2.128,20	R\$ 10.640,99	
14.2	24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	16,00	R\$ 1.066,04	R\$ 1.305,58	R\$ 20.889,27	
14.3	26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	21,00	R\$ 139,45	R\$ 170,78	R\$ 3.586,47	
15. REVESTIMENTO DE PAREDE								R\$	19.793,54
15.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	404,96	R\$ 6,67	R\$ 8,17	R\$ 3.308,02	
15.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	404,96	R\$ 20,75	R\$ 25,41	R\$ 10.291,06	
15.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	404,96	R\$ 12,49	R\$ 15,30	R\$ 6.194,47	
16. PISO								R\$	32.443,32
16.1	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	7,24	R\$ 654,84	R\$ 801,98	R\$ 5.802,34	
16.2	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	144,70	R\$ 125,90	R\$ 154,19	R\$ 22.311,25	
16.3	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	51,00	R\$ 26,34	R\$ 32,26	R\$ 1.645,19	
16.4	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 11/2020	M3	0,27	R\$ 3.493,59	R\$ 4.278,60	R\$ 1.155,22	
16.5	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	6,00	R\$ 208,12	R\$ 254,88	R\$ 1.529,31	
17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$	9.894,16
17.1	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	100,00	R\$ 3,55	R\$ 4,35	R\$ 434,77	
17.2	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	100,00	R\$ 4,50	R\$ 5,51	R\$ 551,12	
17.3	39.02.020	CDHU	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	150,00	R\$ 6,90	R\$ 8,45	R\$ 1.267,56	
17.4	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	2,00	R\$ 25,78	R\$ 31,57	R\$ 63,15	
17.5	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	5,00	R\$ 25,31	R\$ 31,00	R\$ 154,99	
17.6	40.04.080	CDHU	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	CJ	3,00	R\$ 26,92	R\$ 32,97	R\$ 98,91	
17.7	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	80,00	R\$ 9,90	R\$ 12,12	R\$ 969,96	
17.8	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	

17.9	090950	SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	12,00	R\$ 239,27	R\$ 293,03	R\$ 3.516,41
17.10	41.02.541	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	UN	24,00	R\$ 25,93	R\$ 31,76	R\$ 762,16
17.10	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
17.11	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
18. FORRO								R\$ 15.744,01
18.1	22.03.070	CDHU	Forro em lâmina de PVC	M2	170,00	R\$ 75,62	R\$ 92,61	R\$ 15.744,01
19. COBERTURA								R\$ 54.305,82
19.1	92256	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	3,00	R\$ 223,14	R\$ 273,28	R\$ 819,84
19.2	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	2,00	R\$ 265,86	R\$ 325,60	R\$ 651,20
19.3	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	2,00	R\$ 334,57	R\$ 409,75	R\$ 819,50
19.4	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	170,00	R\$ 59,90	R\$ 73,36	R\$ 12.471,12
19.5	16.12.020	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	170,00	R\$ 146,51	R\$ 179,43	R\$ 30.503,24
19.6	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	52,40	R\$ 106,68	R\$ 130,65	R\$ 6.846,11
19.7	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	22,50	R\$ 79,65	R\$ 97,55	R\$ 2.194,82
20. PINTURA								R\$ 16.627,52
20.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo (INTERNA)	M2	404,96	R\$ 28,91	R\$ 35,41	R\$ 14.338,04
20.2	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	42	R\$ 44,51	R\$ 54,51	R\$ 2.289,48
21. DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 16.050,65
21.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,10	R\$ 58,41	R\$ 71,53	R\$ 150,22
21.2	09.06.029	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UNID.	4,00	360,63	R\$ 441,67	R\$ 1.766,67
21.3	49.06.020	CDHU	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	4,00	1.230,27	R\$ 1.506,71	R\$ 6.026,85
21.4	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	12,00	79,65	R\$ 97,55	R\$ 1.170,57
21.5	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	35,00	161,82	R\$ 198,18	R\$ 6.936,33
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 618.463,36

Tietê, 06 de outubro de 2022.

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