



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	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL
1			CANTEIRO DE OBRA					R\$ 3.625,30
1.1	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	5,00	R\$ 592,03	R\$ 725,06	R\$ 3.625,30
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 12.759,95
2.1	03.04.040	CDHU	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	88,47	R\$ 2,51	R\$ 3,07	R\$ 271,96
2.2	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	201,78	R\$ 10,04	R\$ 12,30	R\$ 2.481,08
2.3	04.01.040	CDHU	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos	m²	19,88	R\$ 26,43	R\$ 32,37	R\$ 643,49
2.4	04.20.040	CDHU	Remoção de lâmpada	UN	75,00	R\$ 3,34	R\$ 4,09	R\$ 306,79
2.5	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	75,00	R\$ 1,35	R\$ 1,65	R\$ 124,00
2.6	04.02.140	CDHU	Retirada de estrutura metálica	KG	190,00	R\$ 2,04	R\$ 2,50	R\$ 474,69
2.7	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	36,40	R\$ 88,23	R\$ 108,06	R\$ 3.933,21
2.8	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid.	2,00	R\$ 21,59	R\$ 26,44	R\$ 52,88
2.9	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid.	14	R\$ 42,59	R\$ 52,16	R\$ 730,24
2.10	04.11.080	CDHU	Retirada de registro ou válvula embutidos	unid.	10,00	R\$ 54,44	R\$ 66,67	R\$ 666,73
2.11	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	5,00	R\$ 12,95	R\$ 15,86	R\$ 79,30
2.12	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid.	1,00	R\$ 21,59	R\$ 26,44	R\$ 26,44
2.13	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	2,20	R\$ 30,21	R\$ 37,00	R\$ 81,40
2.14	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	4,21	R\$ 77,88	R\$ 95,38	R\$ 401,55
2.15	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	4,53	R\$ 214,17	R\$ 262,29	R\$ 1.188,19
2.16	04.09.140	CDHU	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	UNID.	5,00	R\$ 25,31	R\$ 31,00	R\$ 154,99
2.17	04.09.160	CDHU	Retirada de entelamento metálico em geral	M2	8,80	R\$ 4,10	R\$ 5,02	R\$ 44,19
2.18	CPU-01	COMPOSIÇÃO	Remoção e reinstalação de toldo	M2	24,21	R\$ 37,06	R\$ 45,39	R\$ 1.098,83
3.			ALVENARIA E DIVISÓRIAS					R\$ 1.732,46
3.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	4,08	R\$ 76,65	R\$ 93,87	R\$ 383,00
3.2	14.30.270	CDHU	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST LM	M2	9,00	R\$ 122,43	R\$ 149,94	R\$ 1.349,46
4.			REVESTIMENTOS					R\$ 92.982,43
4.1			RODAPÉ E PISOS					R\$ 73.543,36
4.1.1	20.20.040	CDHU	Recolocação de tacos soltos com cola	M2	4,00	R\$ 45,64	R\$ 55,90	R\$ 223,58
4.1.2	13.02.092	FDE	Sinteko 2 demãos inclusive raspagem aplicado	M2	274,60	R\$ 71,10	R\$ 87,07	R\$ 23.910,30
4.1.3	20.10.120	CDHU	Cordão de madeira	M	41,20	R\$ 9,62	R\$ 11,78	R\$ 485,40
4.1.4	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	50,96	R\$ 125,90	R\$ 154,19	R\$ 7.857,51
4.1.5	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	243,20	R\$ 125,90	R\$ 154,19	R\$ 37.498,94
4.1.6	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	88,47	R\$ 26,34	R\$ 32,26	R\$ 2.853,92
4.1.7	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	4,00	R\$ 145,69	R\$ 178,43	R\$ 713,71
4.2			PAREDE					R\$ 19.439,07
4.2.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	158,91	R\$ 6,67	R\$ 8,17	R\$ 1.298,10
4.2.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	158,91	R\$ 20,75	R\$ 25,41	R\$ 4.038,30
4.2.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	5,76	R\$ 12,49	R\$ 15,30	R\$ 88,11
4.2.4	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	153,15	R\$ 72,21	R\$ 88,44	R\$ 13.543,91
4.2.5	17.04.040	CDHU	Revestimento em gesso liso desempenado	M2	18,00	R\$ 21,35	R\$ 26,15	R\$ 470,65

5. ESQUADRIAS								R\$	31.980,10
5.1	25.02.240	CDHU	Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	M2	1,74	R\$ 1.020,10	R\$ 1.249,32	R\$ 2.173,81	
5.2	28.01.550	CDHU	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UNID.	2,00	R\$ 408,95	R\$ 500,84	R\$ 1.001,68	
5.3	24.20.200	CDHU	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem (revisão em esquadrias metálicas existentes)	M2	4,90	R\$ 332,58	R\$ 407,31	R\$ 1.995,82	
5.4	24.02.010	CDHU	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	M2	4,13	R\$ 1.051,88	R\$ 1.288,24	R\$ 5.320,42	
5.5	24.02.410	CDHU	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida	M2	4,77	R\$ 1.737,73	R\$ 2.128,20	R\$ 10.151,50	
5.6	04.09.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	4,80	R\$ 10,36	R\$ 12,69	R\$ 60,90	
5.7	23.02.050	CDHU	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	UNID.	1,00	R\$ 1.589,29	R\$ 1.946,40	R\$ 1.946,40	
5.8	24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	5,85	R\$ 1.066,04	R\$ 1.305,58	R\$ 7.637,64	
5.9	26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	7,37	R\$ 139,45	R\$ 170,78	R\$ 1.258,68	
5.10	23.20.170	CDHU	Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida	M2	1,44	R\$ 245,66	R\$ 300,86	R\$ 433,24	
6. LOUÇAS E METAIS								R\$	9.888,77
6.1	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	
6.2	08.16.003	FDE	Bacia sanitária infantil	UNID.	2,00	R\$ 697,13	R\$ 853,78	R\$ 1.707,55	
6.3	44.01.110	CDHU	Lavatório de louça com coluna	UNID.	4,00	R\$ 282,12	R\$ 345,51	R\$ 1.382,05	
6.4	44.06.100	CDHU	Mictório coletivo em aço inoxidável	M	1,20	R\$ 881,32	R\$ 1.079,35	R\$ 1.295,22	
6.5	44.03.645	CDHU	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UNID.	4,00	R\$ 146,21	R\$ 179,06	R\$ 716,25	
6.6	47.04.050	CDHU	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	UNID.	6,00	R\$ 446,02	R\$ 546,24	R\$ 3.277,44	
7. FECHAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO								R\$	3.054,26
7.1	23.20.100	CDHU	Batente de madeira para porta	M	41,90	R\$ 59,52	R\$ 72,89	R\$ 3.054,26	
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$	24.010,59
8.1	090950	SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	80,00	R\$ 239,27	R\$ 293,03	R\$ 23.442,72	
8.2	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	4,00	R\$ 42,11	R\$ 51,57	R\$ 206,29	
8.3	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	R\$ 25,78	R\$ 31,57	R\$ 31,57	
8.4	40.01.020	CDHU	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	UN	1,00	R\$ 16,77	R\$ 20,54	R\$ 20,54	
8.5	40.01.090	CDHU	Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3'	UN	1,00	R\$ 15,09	R\$ 18,48	R\$ 18,48	
8.6	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4' com acessórios	M	4,50	R\$ 37,59	R\$ 46,04	R\$ 207,16	
8.7	39.03.170	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	13,50	R\$ 5,07	R\$ 6,21	R\$ 83,82	
9. REVISÃO DE COBERTURA EXISTENTE								R\$	15.484,71
9.1	068001	SIURB	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	831,3	R\$ 9,05	R\$ 11,08	R\$ 9.213,74	
9.2	16.02.030	CDHU	Telha de barro tipo romana	M2	83,13	R\$ 59,80	R\$ 73,24	R\$ 6.088,20	
9.3	16.02.230	CDHU	Cumeieira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	5,2	R\$ 28,70	R\$ 35,15	R\$ 182,77	
10. AMPLIAÇÃO ÁREA DE SERVIÇO								R\$	81.543,37
10.1. INFRAESTRUTURA								R\$	9.057,11
10.1.1	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	16,33	R\$ 15,63	R\$ 19,14	R\$ 312,59	
10.1.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,55	R\$ 58,41	R\$ 71,53	R\$ 110,99	
10.1.3	06.11.040	CDHU	Reatero manual apiloado	M3	0,52	R\$ 18,16	R\$ 22,24	R\$ 11,50	
10.1.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,26	R\$ 144,71	R\$ 177,23	R\$ 45,83	
10.1.5	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	M3	1,55	R\$ 416,28	R\$ 509,82	R\$ 791,03	
10.1.6	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,55	R\$ 164,20	R\$ 201,10	R\$ 312,02	
10.1.7	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	15,52	R\$ 96,34	R\$ 117,99	R\$ 1.830,70	
10.1.8	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	155,16	R\$ 11,59	R\$ 14,19	R\$ 2.202,38	
10.1.9	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	45,00	R\$ 62,42	R\$ 76,45	R\$ 3.440,06	
10.2. SUPERESTRUTURA								R\$	12.117,10
10.2.1	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	M3	1,51	R\$ 416,28	R\$ 509,82	R\$ 770,84	
10.2.2	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,51	R\$ 164,20	R\$ 201,10	R\$ 304,06	
10.2.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	151,20	R\$ 11,59	R\$ 14,19	R\$ 2.146,17	
10.2.4	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	30,24	R\$ 187,68	R\$ 229,85	R\$ 6.950,72	
10.2.5	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,8988	R\$ 1.767,24	R\$ 2.164,34	R\$ 1.945,31	
10.3. ALVENARIA								R\$	9.857,82
10.3.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	105,01	R\$ 76,65	R\$ 93,87	R\$ 9.857,82	
10.4. ESQUADRIAS								R\$	4.869,60
10.4.1	23.02.050	CDHU	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	UNID.	1,00	R\$ 1.589,29	R\$ 1.946,40	R\$ 1.946,40	
10.4.2	24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	1,98	R\$ 1.066,04	R\$ 1.305,58	R\$ 2.585,05	
10.4.3	26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	1,98	R\$ 139,45	R\$ 170,78	R\$ 338,15	
10.5. REVESTIMENTO DE PAREDE								R\$	10.864,66
10.5.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	128,37	R\$ 6,67	R\$ 8,17	R\$ 1.048,62	

10.5.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	128,37	R\$ 20,75	R\$ 25,41	R\$ 3.262,21
10.5.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	75,15	R\$ 12,49	R\$ 15,30	R\$ 1.149,53
10.5.4	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	61,11	R\$ 72,21	R\$ 88,44	R\$ 5.404,30
10.6 PISO				R\$ 9.053,79				
10.6.1	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	5,76	R\$ 654,84	R\$ 801,98	R\$ 4.616,21
10.6.2	18.08.090	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	28,78	R\$ 125,90	R\$ 154,19	R\$ 4.437,58
10.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 3.690,69				
10.7.1	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UNID.	1,00	R\$ 308,29	R\$ 377,56	R\$ 377,56
10.7.2	44.01.110	CDHU	Lavatório de louça com coluna	UNID.	1,00	R\$ 282,12	R\$ 345,51	R\$ 345,51
10.7.3	44.01.310	CDHU	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UNID.	1,00	R\$ 780,56	R\$ 955,95	R\$ 955,95
10.7.4	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
10.7.5	47.04.050	CDHU	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	UNID.	1,00	R\$ 446,02	R\$ 546,24	R\$ 546,24
10.7.6	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
10.7.7	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	6,00	R\$ 46,66	R\$ 57,14	R\$ 342,87
10.7.8	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	6,00	R\$ 79,65	R\$ 97,55	R\$ 585,28
10.7.9	47.01.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UNID.	1,00	R\$ 74,39	R\$ 91,11	R\$ 91,11
10.7.10	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
10.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 3.938,73				
10.8.1	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	25,00	R\$ 3,55	R\$ 4,35	R\$ 108,69
10.8.2	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	50,00	R\$ 4,50	R\$ 5,51	R\$ 275,56
10.8.4	39.02.020	CDHU	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	80,00	R\$ 6,90	R\$ 8,45	R\$ 676,03
10.8.5	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	2,00	R\$ 25,78	R\$ 31,57	R\$ 63,15
10.8.6	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	9,00	R\$ 25,31	R\$ 31,00	R\$ 278,97
10.8.7	40.04.080	CDHU	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	CJ	1,00	R\$ 26,92	R\$ 32,97	R\$ 32,97
10.8.8	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	100,00	R\$ 9,90	R\$ 12,12	R\$ 1.212,45
10.8.9	39.11.020	CDHU	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	25,00	R\$ 13,45	R\$ 16,47	R\$ 411,81
10.8.10	090950	SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	3,00	R\$ 239,27	R\$ 293,03	R\$ 879,10
10.9 FORRO				R\$ 2.665,37				
10.9.1	22.03.070	CDHU	Forro em lâmina de PVC	M2	28,78	R\$ 75,62	R\$ 92,61	R\$ 2.665,37
10.10 COBERTURA				R\$ 12.344,19				
10.10.1	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	2,00	R\$ 223,14	R\$ 273,28	R\$ 546,56
10.10.2	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	29,26	R\$ 59,90	R\$ 73,36	R\$ 2.146,63
10.10.3	16.12.020	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	29,26	R\$ 146,51	R\$ 179,43	R\$ 5.250,46
10.10.4	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	27,41	R\$ 106,68	R\$ 130,65	R\$ 3.581,14
10.10.5	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	8,40	R\$ 79,65	R\$ 97,55	R\$ 819,40
10.11 PINTURA				R\$ 3.084,31				
10.11.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo (INTERNA)	M2	27,06	R\$ 28,91	R\$ 35,41	R\$ 958,09
10.11.2	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo (EXTERNA)	M2	48,09	R\$ 28,91	R\$ 35,41	R\$ 1.702,68
10.11.3	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	3,96	R\$ 44,51	R\$ 54,51	R\$ 215,87
10.11.4	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	3,78	R\$ 44,86	R\$ 54,94	R\$ 207,67
11. EXECUÇÃO DE RAMPA E ESCADA DE ACESSO				R\$ 77.791,16				
11.1 ESCADA				R\$ 684,58				
11.1.1	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	0,16	R\$ 3.493,59	R\$ 4.278,60	R\$ 684,58
11.2 PISO				R\$ 1.258,04				

11.2.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,51	R\$ 680,28	R\$ 833,14	R\$ 1.258,04	
11.3			RAMPA						R\$ 13.712,67
11.3.1	01.02.001	FDE	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	20,32	R\$ 41,90	R\$ 51,32	R\$ 1.042,78	
11.3.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,28	R\$ 58,41	R\$ 71,53	R\$ 91,56	
11.3.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,32	R\$ 144,71	R\$ 177,23	R\$ 56,71	
11.3.5	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	M3	1,28	R\$ 416,28	R\$ 509,82	R\$ 652,57	
11.3.6	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,28	R\$ 164,20	R\$ 201,10	R\$ 257,40	
11.3.7	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	12,80	R\$ 96,34	R\$ 117,99	R\$ 1.510,24	
11.3.8	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	89,60	R\$ 11,59	R\$ 14,19	R\$ 1.271,81	
11.3.9	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	
11.3.10	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	M3	0,64	R\$ 416,28	R\$ 509,82	R\$ 326,28	
11.3.11	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,64	R\$ 164,20	R\$ 201,10	R\$ 128,70	
11.3.12	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	12,80	R\$ 96,34	R\$ 117,99	R\$ 1.510,24	
11.3.13	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	51,20	R\$ 11,59	R\$ 14,19	R\$ 726,75	
11.3.14	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,64	R\$ 1.767,24	R\$ 2.164,34	R\$ 1.385,18	
11.3.15	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	23,24	R\$ 76,65	R\$ 93,87	R\$ 2.181,61	
11.3.16	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	15,99	R\$ 6,67	R\$ 8,17	R\$ 130,62	
11.3.17	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	15,99	R\$ 20,75	R\$ 25,41	R\$ 406,35	
11.3.18	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	15,99	R\$ 12,49	R\$ 15,30	R\$ 244,59	
11.3.19	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	15,99	R\$ 28,91	R\$ 35,41	R\$ 566,14	
11.4			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						R\$ 62.135,87
11.4.1	24.03.040	CDHU	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	M	35,10	R\$ 889,19	R\$ 1.088,99	R\$ 38.223,58	
11.4.2	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	M	75,80	R\$ 208,12	R\$ 254,88	R\$ 19.320,25	
11.4.3	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	84,24	R\$ 44,51	R\$ 54,51	R\$ 4.592,04	
12.			PINTURA						R\$ 127.969,89
12.1			PAREDES						R\$ 83.066,91
12.1.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	2346,12	R\$ 28,91	R\$ 35,41	R\$ 83.066,91	
12.2			TETO						R\$ 23.945,48
12.2.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	676,31	R\$ 28,91	R\$ 35,41	R\$ 23.945,48	
12.3			ESQUADRIAS						R\$ 20.957,50
12.3.1	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	260,01	R\$ 44,51	R\$ 54,51	R\$ 14.173,51	
12.3.2	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	123,48	R\$ 44,86	R\$ 54,94	R\$ 6.784,00	
13.			DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 11.718,31
13.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	6,86	R\$ 58,41	R\$ 71,53	R\$ 490,73	
13.2	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	
13.3	49.06.020	CDHU	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	3,00	1.230,27	R\$ 1.506,71	R\$ 4.520,14	
13.4	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	50,65	79,65	R\$ 97,55	R\$ 4.940,77	
14.			EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA						R\$ 14.408,09
14.1	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	
14.2	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	44,45	R\$ 59,90	R\$ 73,36	R\$ 3.260,83	
14.3	16.12.020	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	44,45	R\$ 146,51	R\$ 179,43	R\$ 7.975,70	
14.4	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	18,00	R\$ 106,68	R\$ 130,65	R\$ 2.351,72	
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 508.949,40	

Tietê, 07 de julho de 2022.

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