



OBRA: REFORMA CEI PROF. JOSÉ GONÇALVES DE SOUZA

LOCAL: RUA OSCAR PEREIRA DE FERRAZ, Nº 225, CEP 18.737-016

REFERÊNCIAS: CDHU 187 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI - 08/2022 - SEM DESONERAÇÃO; FDE 07/2022 - SEM DESONERAÇÃO, SIURB-INFRA - SEM DESONERAÇÃO (01/2022), SIURBE-EDIFICAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO (01/2022)

DATA BASE: 22/09/2022

BDI: 23,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO (R\$)	P. UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL C/ BDI 23% (R\$)
01.00			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
01.01	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 881,19	R\$ 1.083,86	R\$ 6.503,16
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 6.503,16</b>
02.00			<b>DEMOLIÇÕES E CONSTRUÇÕES</b>					
02.01	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	0,64	R\$ 214,17	R\$ 263,43	R\$ 168,60
02.02	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	M3	2,58	R\$ 389,40	R\$ 478,96	R\$ 1.235,72
02.03	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	7,82	R\$ 77,88	R\$ 95,79	R\$ 749,08
02.04	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	18,60	R\$ 79,26	R\$ 97,49	R\$ 1.813,31
02.05	17.02.040	CDHU	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	37,20	R\$ 11,34	R\$ 13,95	R\$ 518,94
02.06	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	37,20	R\$ 21,57	R\$ 26,53	R\$ 986,92
02.07	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	37,20	R\$ 12,68	R\$ 15,60	R\$ 580,32
02.08	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,14	R\$ 1.855,33	R\$ 2.282,06	R\$ 319,49
02.09	14.20.020	CDHU	Cimalha em concreto com pingadeira	M	2,30	R\$ 11,02	R\$ 13,55	R\$ 31,17
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 6.403,55</b>
03.00			<b>REPARO EM PATOLOGIAS POR UMIDADES ASCENDENTES</b>					
03.01	03.03.040	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	103,80	R\$ 5,84	R\$ 7,18	R\$ 745,28
03.02	32.17.030	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	103,80	R\$ 13,73	R\$ 16,89	R\$ 1.753,18
03.03	COMP-01	COMPOSIÇÃO	Chapisco com adesivo colante e aditivo impermeabilizante (na proporção recomendada pelo fabricante)	M2	103,80	R\$ 12,01	R\$ 14,77	R\$ 1.533,13
03.04	COMP-02	COMPOSIÇÃO	Revestimento em massa única (traço 1:4; aditivo impermeabilizante e promotor de aderência à base de resina acrílica com 50% de sólidos)	M2	103,80	R\$ 32,90	R\$ 40,47	R\$ 4.200,79
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 8.232,38</b>
04.00			<b>REPARO EM PATOLOGIAS POR RECALQUE E MOVIMENTAÇÃO TERMICA</b>					
04.01	03.03.040	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	53,08	R\$ 5,84	R\$ 7,18	R\$ 381,11
04.02	17.02.040	CDHU	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	53,08	R\$ 11,34	R\$ 13,95	R\$ 740,47
04.03	11.20.120	CDHU	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente	M3	1,21	R\$ 10.299,03	R\$ 12.667,81	R\$ 15.328,05
04.04	COMP-03	COMPOSIÇÃO	Tela soldada galvanizada de ø de 1,24 mm, instalada pino + arruela, fixado com auxílio de pistola finca pinos	M2	53,08	R\$ 38,90	R\$ 47,85	R\$ 2.539,88
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 18.989,51</b>

05.00			<b>REPARO DE PATOLOGIAS TRINCAS PASSANTES EM LAJE</b>					
05.01	<b>01.23.020</b>	<b>CDHU</b>	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	66,13	R\$ 8,55	R\$ 10,52	R\$ 695,69
05.02	<b>55.01.140</b>	<b>CDHU</b>	Limpeza de superfície com hidrojateamento	M2	66,13	R\$ 6,20	R\$ 7,63	R\$ 504,57
05.03	<b>11.20.120</b>	<b>CDHU</b>	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente	M3	0,40	R\$ 10.299,03	R\$ 12.667,81	R\$ 5.067,12
05.04	<b>COMP-04</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	Reparo em trincas por grampeamento	UN.	260,00	R\$ 67,55	R\$ 83,09	R\$ 21.603,40
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 27.870,78</b>
06.00			<b>EXECUÇÃO DE VERGAS E CONTRAVERGAS EM PORTAS E JANELAS</b>					
06.01	<b>03.02.040</b>	<b>CDHU</b>	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	7,77	R\$ 77,88	R\$ 95,79	R\$ 744,29
06.02	<b>09.01.030</b>	<b>CDHU</b>	Forma em madeira comum para estrutura	M2	111,12	R\$ 240,40	R\$ 295,69	R\$ 32.857,07
06.03	<b>10.01.040</b>	<b>CDHU</b>	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	876,74	R\$ 12,32	R\$ 15,15	R\$ 13.282,61
06.04	<b>11.03.090</b>	<b>CDHU</b>	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	5,56	R\$ 499,34	R\$ 614,19	R\$ 3.414,90
06.05	<b>17.02.040</b>	<b>CDHU</b>	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	111,12	R\$ 11,34	R\$ 13,95	R\$ 1.550,12
06.06	<b>COMP-02</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	Revestimento em massa única (traço 1:4; aditivo impermeabilizante e promotor de aderência à base de resina acrílica com 50% de sólidos)	M2	111,12	R\$ 32,90	R\$ 40,47	R\$ 4.497,03
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 56.346,02</b>
07.00			<b>ESTABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA E INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO EM SOLOS</b>					
07.01	<b>10.12.00</b>	<b>*2SIURB-INFRA</b>	Calda de cimento para injeção - fornecimento, preparo e aplicação	L	79.710,00	R\$ 1,28	R\$ 1,57	R\$ 125.144,70
07.02	<b>COTAÇÃO</b>	<b>*4 COTAÇÃO-3</b>	Reforço de fundação, 68 unidades de estaca de reação para 20t cravada ø200mm	UN.	1,00	R\$ 99.200,00		R\$ 99.200,00
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 224.344,70</b>
08.00			<b>ESQUADRIAS</b>					
08.01	<b>04.04.030</b>	<b>CDHU</b>	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	M	63,85	R\$ 17,52	R\$ 21,55	R\$ 1.375,97
08.02	<b>04.08.020</b>	<b>CDHU</b>	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	41,00	R\$ 21,59	R\$ 26,56	R\$ 1.088,96
08.03	<b>04.08.060</b>	<b>CDHU</b>	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	38,20	R\$ 12,95	R\$ 15,93	R\$ 608,53
08.04	<b>04.09.020</b>	<b>CDHU</b>	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	23,16	R\$ 30,21	R\$ 37,16	R\$ 860,63
08.05	<b>04.14.040</b>	<b>CDHU</b>	Retirada de esquadria em vidro	M2	2,52	R\$ 43,16	R\$ 53,09	R\$ 133,79
08.06	<b>23.20.330</b>	<b>CDHU</b>	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	UN	32,00	R\$ 292,13	R\$ 359,32	R\$ 11.498,24
08.07	<b>23.20.100</b>	<b>CDHU</b>	Batente de madeira para porta	M	10,10	R\$ 58,52	R\$ 71,98	R\$ 727,00
08.08	<b>23.20.120</b>	<b>CDHU</b>	Guarnição de madeira	M	10,10	R\$ 9,03	R\$ 11,11	R\$ 112,21
08.09	<b>23.20.170</b>	<b>CDHU</b>	Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida	M2	6,29	R\$ 238,46	R\$ 293,31	R\$ 1.844,92
08.10	<b>28.01.040</b>	<b>CDHU</b>	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	30,00	R\$ 314,09	R\$ 386,33	R\$ 11.589,90
08.11	<b>100700</b>	<b>SINAPI</b>	Porta De Madeira Compensada Lisa Para Pintura, 120X210X3,5Cm, 2 Folhas, Incluso Aduela 2A, Alizar 2A E Dobradiças. Af_12/2019	UN	1,00	R\$ 950,68	R\$ 1.169,34	R\$ 1.169,34
08.12	<b>24.02.010</b>	<b>CDHU</b>	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	M2	10,08	R\$ 1.055,35	R\$ 1.298,08	R\$ 13.084,65
08.13	<b>24.02.054</b>	<b>CDHU</b>	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	10,19	R\$ 1.446,02	R\$ 1.778,60	R\$ 18.123,93
08.14	<b>24.02.060</b>	<b>CDHU</b>	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	3,78	R\$ 1.034,42	R\$ 1.272,34	R\$ 4.809,45
08.15	<b>24.02.410</b>	<b>CDHU</b>	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida	M2	7,35	R\$ 1.790,46	R\$ 2.202,27	R\$ 16.186,68
08.16	<b>23.20.600</b>	<b>CDHU</b>	Folha de porta em madeira com tela de proteção tipo mosquiteira	M2	15,75	R\$ 1.354,91	R\$ 1.666,54	R\$ 26.248,01
08.17	<b>25.01.380</b>	<b>CDHU</b>	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M2	1,76	R\$ 858,47	R\$ 1.055,92	R\$ 1.858,42
08.18	<b>24.03.200</b>	<b>CDHU</b>	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	M2	13,06	R\$ 1.067,11	R\$ 1.312,55	R\$ 17.141,90
08.19	<b>28.20.840</b>	<b>CDHU</b>	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	CJ	3,00	R\$ 1.267,56	R\$ 1.559,10	R\$ 4.677,30
08.20	<b>33.07.102</b>	<b>CDHU</b>	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	101,43	R\$ 49,10	R\$ 60,39	R\$ 6.125,36
08.21	<b>33.12.011</b>	<b>CDHU</b>	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	252,63	R\$ 45,49	R\$ 55,95	R\$ 14.134,65

08.22	16.01.058	*1FDE	Gradil eletrofundido galv. Com pintura eletrostatica 62x132mm barra 25x2mm	M2	8,64	R\$ 457,40	R\$ 562,60	R\$ 4.860,86
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 158.260,70</b>
09.00			<b>BASE CAIXA D'ÁGUA</b>					
09.01	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,50	R\$ 58,41	R\$ 71,84	R\$ 179,60
09.02	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	40,00	R\$ 75,58	R\$ 92,96	R\$ 3.718,40
09.03	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	15,20	R\$ 98,25	R\$ 120,85	R\$ 1.836,92
09.04	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,50	R\$ 443,55	R\$ 545,57	R\$ 1.363,93
09.05	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,00	R\$ 164,20	R\$ 201,97	R\$ 403,94
09.06	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	7,40	R\$ 240,40	R\$ 295,69	R\$ 2.188,11
09.07	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,50	R\$ 113,42	R\$ 139,51	R\$ 69,76
09.08	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	118,30	R\$ 12,32	R\$ 15,15	R\$ 1.792,25
09.09	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	21,40	R\$ 14,48	R\$ 17,81	R\$ 381,13
09.10	32.16.030	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	4,00	R\$ 57,94	R\$ 71,27	R\$ 285,08
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 12.219,12</b>
10.00			<b>ESCADA</b>					
10.01	05.10.020	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	7,00	R\$ 8,74	R\$ 10,75	R\$ 75,25
10.02	07.01.010	CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	7,00	R\$ 16,86	R\$ 20,74	R\$ 145,18
10.03	07.12.020	CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	7,00	R\$ 14,08	R\$ 17,32	R\$ 121,24
10.04	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,70	R\$ 58,41	R\$ 71,84	R\$ 50,29
10.05	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	24,00	R\$ 75,58	R\$ 92,96	R\$ 2.231,04
10.06	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,20	R\$ 443,55	R\$ 545,57	R\$ 1.745,82
10.07	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,50	R\$ 164,20	R\$ 201,97	R\$ 100,99
10.08	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	36,50	R\$ 240,40	R\$ 295,69	R\$ 10.792,69
10.09	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,70	R\$ 113,42	R\$ 139,51	R\$ 376,68
10.10	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	74,20	R\$ 12,32	R\$ 15,15	R\$ 1.124,13
10.11	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	82,20	R\$ 14,48	R\$ 17,81	R\$ 1.463,98
10.12	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	18,00	R\$ 79,26	R\$ 97,49	R\$ 1.754,82
10.13	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	28,00	R\$ 6,90	R\$ 8,49	R\$ 237,72
10.14	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	28,00	R\$ 21,57	R\$ 26,53	R\$ 742,84
10.15	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	28,00	R\$ 12,68	R\$ 15,60	R\$ 436,80
10.16	17.10.120	CDHU	Degrau em granilite moldado no local	M	36,00	R\$ 81,26	R\$ 99,95	R\$ 3.598,20
10.17	17.10.020	CDHU	Piso em granilite moldado no local	M2	4,00	R\$ 93,54	R\$ 115,05	R\$ 460,20
10.18	17.40.160	CDHU	Resina epóxi para piso de granilite	M2	4,00	R\$ 43,76	R\$ 53,82	R\$ 215,28
10.19	17.40.190	CDHU	Resina epóxi para degrau de granilite	M	36,00	R\$ 23,08	R\$ 28,39	R\$ 1.022,04
10.20	17.40.110	CDHU	Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos	M	18,00	R\$ 43,16	R\$ 53,09	R\$ 955,62
10.21	32.16.030	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	28,00	R\$ 57,94	R\$ 71,27	R\$ 1.995,56
10.22	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	28,00	R\$ 33,44	R\$ 41,13	R\$ 1.151,64
10.23	24.03.040	CDHU	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	5,40	R\$ 912,97	R\$ 1.122,95	R\$ 6.063,93
10.24	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	22,54	R\$ 214,66	R\$ 264,03	R\$ 5.951,24
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 42.813,18</b>

11.00			<b>REFORÇO EM PORTICOS</b>					
11.01	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,20	R\$ 58,41	R\$ 71,84	R\$ 86,21
11.02	08.02.050	CDHU	Cimbramento tubular metálico	M3MES	180,48	R\$ 7,78	R\$ 9,57	R\$ 1.727,19
11.03	08.02.060	CDHU	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	90,24	R\$ 14,81	R\$ 18,22	R\$ 1.644,17
11.04	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	30,00	R\$ 75,58	R\$ 92,96	R\$ 2.788,80
11.05	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	9,60	R\$ 98,25	R\$ 120,85	R\$ 1.160,16
11.06	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	3,20	R\$ 463,41	R\$ 569,99	R\$ 1.823,97
11.07	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,20	R\$ 164,20	R\$ 201,97	R\$ 242,36
11.08	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	38,70	R\$ 240,40	R\$ 295,69	R\$ 11.443,20
11.09	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,00	R\$ 113,42	R\$ 139,51	R\$ 279,02
11.10	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	157,00	R\$ 12,32	R\$ 15,15	R\$ 2.378,55
11.11	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	64,20	R\$ 14,48	R\$ 17,81	R\$ 1.143,40
11.12	32.16.030	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	9,60	R\$ 57,94	R\$ 71,27	R\$ 684,19
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 25.401,22</b>
12.00			<b>REVISÃO DO TELhado E CALHA</b>					
12.01	04.03.020	CDHU	Retirada de telhamento em barro	M2	1.436,22	R\$ 15,58	R\$ 19,16	R\$ 27.517,98
12.02	04.03.060	CDHU	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	M	175,35	R\$ 5,84	R\$ 7,18	R\$ 1.259,01
12.03	04.02.020	CDHU	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²	M	3.918,15	R\$ 1,29	R\$ 1,59	R\$ 6.229,86
12.04	04.02.030	CDHU	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	M	100,00	R\$ 4,32	R\$ 5,31	R\$ 531,00
12.05	04.02.050	CDHU	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M2	138,20	R\$ 23,74	R\$ 29,20	R\$ 4.035,44
12.06	04.30.020	CDHU	Remoção de calha ou rufo	M	67,00	R\$ 4,48	R\$ 5,51	R\$ 369,17
12.07	07.80.002	*1FDE	Caibro de 5 x 6 cm G1-C6	M	237,83	R\$ 16,79	R\$ 20,65	R\$ 4.911,19
12.08	07.80.004	*1FDE	Viga de madeira 6 x 12 cm G1-C6	M	100,00	R\$ 41,15	R\$ 50,61	R\$ 5.061,00
12.09	07.80.008	*1FDE	Sarrafo aparelhado 10x2,5cm G1-C2	ML	3.420,00	R\$ 10,67	R\$ 13,12	R\$ 44.870,40
12.10	15.01.020	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	M2	138,20	R\$ 162,73	R\$ 200,16	R\$ 27.662,11
12.11	16.02.030	CDHU	Telha de barro tipo romana	M2	1.436,22	R\$ 64,28	R\$ 79,06	R\$ 113.547,55
12.12	16.02.230	CDHU	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	175,35	R\$ 29,72	R\$ 36,56	R\$ 6.410,80
12.13	22.01.210	CDHU	Testeira em tábuas aparelhadas, largura até 20cm	M	260,32	R\$ 35,46	R\$ 43,62	R\$ 11.355,16
12.14	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	50,00	R\$ 108,90	R\$ 133,95	R\$ 6.697,50
12.15	16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	17,00	R\$ 149,00	R\$ 183,27	R\$ 3.115,59
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 263.573,76</b>
13.00			<b>FORRO</b>					
13.01	03.08.040	CDHU	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	128,39	R\$ 5,84	R\$ 7,18	R\$ 921,84
13.02	22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	128,39	R\$ 88,39	R\$ 108,72	R\$ 13.958,56
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 14.880,40</b>
14.00			<b>SISTEMA ESGOTO SANITÁRIO</b>					
14.01	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	24	R\$ 42,59	R\$ 52,39	R\$ 1.257,36
14.02	04.11.120	CDHU	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	35	R\$ 7,38	R\$ 9,08	R\$ 317,80
14.03	42.05.330	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	14,00	R\$ 63,41	R\$ 77,99	R\$ 1.091,86
14.04	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	14,00	R\$ 112,21	R\$ 138,02	R\$ 1.932,28
14.05	49.01.040	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	9,00	R\$ 121,63	R\$ 149,60	R\$ 1.346,40
14.06	49.04.010	CDHU	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	16,00	R\$ 83,34	R\$ 102,51	R\$ 1.640,16
14.07	44.20.220	CDHU	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	20,00	R\$ 190,80	R\$ 234,68	R\$ 4.693,60
14.08	44.20.200	CDHU	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	UN	5,00	R\$ 170,63	R\$ 209,87	R\$ 1.049,35

14.09	44.20.260	CDHU	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	UN	6,00	R\$ 34,37	R\$ 42,28	R\$ 253,68
14.10	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	12,20	R\$ 79,55	R\$ 97,85	R\$ 1.193,77
14.11	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	194,40	R\$ 79,55	R\$ 97,85	R\$ 19.022,04
14.12	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	62,90	R\$ 37,21	R\$ 45,77	R\$ 2.878,93
14.13	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	47,10	R\$ 47,47	R\$ 58,39	R\$ 2.750,17
14.14	46.02.060	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	19,90	R\$ 73,56	R\$ 90,48	R\$ 1.800,55
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 41.227,95</b>	
15.00			<b>DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL</b>					
15.01	49.03.020	CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	6,00	R\$ 322,70	R\$ 396,92	R\$ 2.381,52
15.02	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	3,00	R\$ 112,21	R\$ 138,02	R\$ 414,06
15.03	49.01.040	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 121,63	R\$ 149,60	R\$ 299,20
15.04	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	1,90	R\$ 47,47	R\$ 58,39	R\$ 110,94
15.05	46.02.060	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	3,10	R\$ 73,56	R\$ 90,48	R\$ 280,49
15.06	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	58,60	R\$ 79,55	R\$ 97,85	R\$ 5.734,01
15.07	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	31,90	R\$ 164,48	R\$ 202,31	R\$ 6.453,69
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 15.673,91</b>	
16.00			<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>					
16.01	04.17.020	CDHU	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	75	R\$ 19,15	R\$ 23,55	R\$ 1.766,25
16.02	04.18.060	CDHU	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	UN	1,00	R\$ 239,30	R\$ 294,34	R\$ 294,34
16.03	04.19.020	CDHU	Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido	UN	46	R\$ 197,01	R\$ 242,32	R\$ 11.146,72
16.04	04.19.120	CDHU	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	187,00	R\$ 19,15	R\$ 23,55	R\$ 4.403,85
16.05	04.20.040	CDHU	Remoção de lâmpada	UN	166	R\$ 3,89	R\$ 4,78	R\$ 793,48
16.06	COTAÇÃO	*4COTAÇÃO-1	Padrão CPFL com uma caixa incorporada, categoria C4 trifásico, com saída subterrâneo completo	UN.	1,00	R\$ 4.900,00		R\$ 4.900,00
16.07	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	33,62	R\$ 58,41	R\$ 71,84	R\$ 2.415,26
16.08	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	33,62	R\$ 18,16	R\$ 22,34	R\$ 751,07
16.09	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	19,60	R\$ 18,63	R\$ 22,91	R\$ 449,04
16.10	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	99,50	R\$ 26,55	R\$ 32,66	R\$ 3.249,67
16.11	39.21.080	CDHU	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	29,30	R\$ 39,02	R\$ 47,99	R\$ 1.406,11
16.12	39.21.090	CDHU	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	108,80	R\$ 53,12	R\$ 65,34	R\$ 7.108,99
16.13	39.21.100	CDHU	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	117,20	R\$ 67,45	R\$ 82,96	R\$ 9.722,91
16.14	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	2.057,70	R\$ 3,56	R\$ 4,38	R\$ 9.012,73
16.15	39.02.040	CDHU	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	395,00	R\$ 14,82	R\$ 18,23	R\$ 7.200,85
16.16	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	2.708,00	R\$ 4,50	R\$ 5,54	R\$ 15.002,32
16.17	39.02.020	CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	842,10	R\$ 6,86	R\$ 8,44	R\$ 7.107,32
16.18	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	200,40	R\$ 9,92	R\$ 12,20	R\$ 2.444,88
16.19	40.02.060	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	2,00	R\$ 40,02	R\$ 49,22	R\$ 98,44

16.20	17.10.71	<b>*3SIURB-EDIFICAÇÃO</b>	Ventilador de parede, diâm. Mín.=65CM	UN	5,00	R\$ 561,54	R\$ 690,69	R\$ 3.453,45
16.21	40.05.080	CDHU	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	2,00	R\$ 25,35	R\$ 31,18	R\$ 62,36
16.22	40.05.160	CDHU	Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa	CJ	8,00	R\$ 46,55	R\$ 57,26	R\$ 458,08
16.23	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	40,00	R\$ 25,17	R\$ 30,96	R\$ 1.238,40
16.24	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	R\$ 34,88	R\$ 42,90	R\$ 85,80
16.25	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	135,00	R\$ 25,39	R\$ 31,23	R\$ 4.216,05
16.26	40.05.340	CDHU	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	1,00	R\$ 51,35	R\$ 63,16	R\$ 63,16
16.27	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	7,00	R\$ 171,81	R\$ 211,33	R\$ 1.479,31
16.28	37.13.910	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	2,00	R\$ 1.509,12	R\$ 1.856,22	R\$ 3.712,44
16.29	37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	4,00	R\$ 195,86	R\$ 240,91	R\$ 963,64
16.30	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	28,00	R\$ 31,78	R\$ 39,09	R\$ 1.094,52
16.31	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4,00	R\$ 126,75	R\$ 155,90	R\$ 623,60
16.32	37.24.043	CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, limp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	UN	1,00	R\$ 7.587,03	R\$ 9.332,05	R\$ 9.332,05
16.33	38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	336,70	R\$ 19,41	R\$ 23,87	R\$ 8.037,03
16.34	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	1.189,80	R\$ 17,36	R\$ 21,35	R\$ 25.402,23
16.35	97668	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 63 (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_ 12/2021	M	123,00	R\$ 13,63	R\$ 16,76	R\$ 2.061,48
16.36	97669	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 90 (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_ 12/2021	M	52,00	R\$ 20,27	R\$ 24,93	R\$ 1.296,36
16.37	37.03.210	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	R\$ 654,87	R\$ 805,49	R\$ 1.610,98
16.38	37.03.220	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	3,00	R\$ 876,59	R\$ 1.078,21	R\$ 3.234,63
16.39	37.03.240	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 1.324,99	R\$ 1.629,74	R\$ 1.629,74
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 159.329,54</b>
17.00			<b>SPDA</b>					
17.01	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	29,71	R\$ 58,41	R\$ 71,84	R\$ 2.134,37
17.02	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	29,71	R\$ 18,16	R\$ 22,34	R\$ 663,72
17.03	42.01.086	CDHU	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	58,00	R\$ 16,93	R\$ 20,82	R\$ 1.207,56
17.04	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	10,00	R\$ 46,80	R\$ 57,56	R\$ 575,60
17.05	42.05.190	CDHU	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	21,00	R\$ 267,95	R\$ 329,58	R\$ 6.921,18
17.06	39.04.070	CDHU	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	M	232,40	R\$ 37,36	R\$ 45,95	R\$ 10.678,78
17.07	39.04.080	CDHU	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	247,60	R\$ 55,57	R\$ 68,35	R\$ 16.923,46
17.08	38.01.120	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	18,50	R\$ 64,73	R\$ 79,62	R\$ 1.472,97
17.09	42.20.220	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	21,00	R\$ 61,96	R\$ 76,21	R\$ 1.600,41
17.10	39.09.040	CDHU	Conector split-bolt para cabo de 35 mm², latão, simples	UN	12,00	R\$ 15,60	R\$ 19,19	R\$ 230,28
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 42.408,33</b>

18.00			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
18.01	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	22,80	R\$ 58,41	R\$ 71,84	R\$ 1.637,95	
18.02	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	22,80	R\$ 18,16	R\$ 22,34	R\$ 509,35	
18.03	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	6,00	R\$ 31,74	R\$ 39,04	R\$ 234,24	
18.04	47.01.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN	1,00	R\$ 75,04	R\$ 92,30	R\$ 92,30	
18.05	48.05.010	CDHU	Torneira de boia, DN= 3/4´	UN	1,00	R\$ 98,34	R\$ 120,96	R\$ 120,96	
18.06	46.07.070	CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2´, inclusive conexões	M	26,25	R\$ 286,69	R\$ 352,63	R\$ 9.256,54	
18.07	46.01.070	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2´), inclusive conexões	M	218,60	R\$ 117,27	R\$ 144,24	R\$ 31.530,86	
18.08	47.01.070	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´	UN	3,00	R\$ 399,49	R\$ 491,37	R\$ 1.474,11	
18.09	47.05.060	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2´	UN	1,00	R\$ 467,87	R\$ 575,48	R\$ 575,48	
18.10	47.05.140	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2´	UN	1,00	R\$ 345,91	R\$ 425,47	R\$ 425,47	
18.11	COTAÇÃO	*4COTAÇÃO - 2	Reservatório metálico tubular 10 m³ - com acessórios	UN.	1,00	R\$ 24.000,00		R\$ 24.000,00	
18.12	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4´ com acessórios	M	109,00	R\$ 37,78	R\$ 46,47	R\$ 5.065,23	
18.13	61.15.020	CDHU	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	28,00	R\$ 25,41	R\$ 31,25	R\$ 875,00	
18.14	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	95,00	R\$ 17,36	R\$ 21,35	R\$ 2.028,25	
18.15	50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	2,00	R\$ 92,15	R\$ 113,34	R\$ 226,68	
18.16	50.01.340	CDHU	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	R\$ 3.456,04	R\$ 4.250,93	R\$ 4.250,93	
18.17	50.01.330	CDHU	Abrigo de hidrante de 2 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	R\$ 2.713,85	R\$ 3.338,04	R\$ 6.676,08	
18.18	09.05.089	*1FDE	Quadro comando para bomba de incêndio trifásico de 10 HP	UN	1,00	R\$ 1.049,96	R\$ 1.291,45	R\$ 1.291,45	
18.19	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	336,00	R\$ 3,56	R\$ 4,38	R\$ 1.471,68	
18.20	43.10.250	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h	UN	1,00	R\$ 10.901,89	R\$ 13.409,32	R\$ 13.409,32	
18.21	39.03.182	CDHU	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	18,00	R\$ 13,46	R\$ 16,56	R\$ 298,08	
18.22	50.05.312	CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	28,00	R\$ 304,96	R\$ 375,10	R\$ 10.502,80	
18.23	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 729,12	R\$ 896,82	R\$ 896,82	
18.24	40.20.100	CDHU	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	UN	3,00	R\$ 184,90	R\$ 227,43	R\$ 682,29	
18.25	50.05.230	CDHU	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	3,00	R\$ 304,85	R\$ 374,97	R\$ 1.124,91	
18.26	50.10.058	CDHU	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	7,00	R\$ 189,77	R\$ 233,42	R\$ 1.633,94	
18.27	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	4,00	R\$ 194,37	R\$ 239,08	R\$ 956,32	
18.28	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	40,00	R\$ 16,78	R\$ 20,64	R\$ 825,60	
18.29	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	40,00	R\$ 12,84	R\$ 15,79	R\$ 631,60	
18.30	04.09.100	CDHU	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	32,80	R\$ 30,21	R\$ 37,16	R\$ 1.218,85	
18.31	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´	M	31,85	R\$ 214,66	R\$ 264,03	R\$ 8.409,36	
18.32	24.03.040	CDHU	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´	M	31,35	R\$ 912,97	R\$ 1.122,95	R\$ 35.204,48	
18.33	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	6,00	R\$ 45,12	R\$ 55,50	R\$ 333,00	
			SUB-TOTAL					R\$ 167.869,93	
19.00			INSTALAÇÕES DE GÁS						
19.01	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,00	R\$ 58,41	R\$ 71,84	R\$ 287,36	
19.02	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	2,00	R\$ 18,16	R\$ 22,34	R\$ 44,68	

19.03	45.02.080	CDHU	Entrada completa de gás GLP com 6 cilindros de 45 kg	UN	1,00	R\$ 13.553,43	R\$ 16.670,72	R\$ 16.670,72
19.04	46.10.010	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	27,48	R\$ 90,85	R\$ 111,75	R\$ 3.070,89
19.05	46.10.020	CDHU	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	M	11,02	R\$ 126,13	R\$ 155,14	R\$ 1.709,64
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 21.783,29</b>
20.00			<b>PISOS E REVESTIMENTO</b>					
20.01	03.01.220	CDHU	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	214,20	R\$ 323,13	R\$ 397,45	R\$ 85.133,79
20.02	03.03.060	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2	287,43	R\$ 9,74	R\$ 11,98	R\$ 3.443,41
20.03	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	100,31	R\$ 11,68	R\$ 14,37	R\$ 1.441,45
20.04	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1.114,21	R\$ 14,48	R\$ 17,81	R\$ 19.844,08
20.05	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	205,00	R\$ 17,68	R\$ 21,75	R\$ 4.458,75
20.06	17.05.070	CDHU	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	95,85	R\$ 914,47	R\$ 1.124,80	R\$ 107.812,08
20.07	17.05.100	CDHU	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	39,24	R\$ 948,17	R\$ 1.166,25	R\$ 45.763,65
20.08	17.10.020	CDHU	Piso em granilite moldado no local	M2	1.085,54	R\$ 93,54	R\$ 115,05	R\$ 124.891,38
20.09	17.10.200	CDHU	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	878,80	R\$ 46,13	R\$ 56,74	R\$ 49.863,11
20.10	17.40.160	CDHU	Resina epóxi para piso de granilite	M2	1.085,54	R\$ 43,76	R\$ 53,82	R\$ 58.423,76
20.11	18.07.020	CDHU	Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente	M2	24,00	R\$ 139,38	R\$ 171,44	R\$ 4.114,56
20.12	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	76,31	R\$ 128,75	R\$ 158,36	R\$ 12.084,45
20.13	18.11.052	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	287,43	R\$ 76,89	R\$ 94,57	R\$ 27.182,26
20.14	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	75,05	R\$ 154,22	R\$ 189,69	R\$ 14.236,23
20.15	32.07.040	CDHU	Junta plástica de 3/4' x 1/8'	M	2.137,57	R\$ 8,68	R\$ 10,68	R\$ 22.829,25
20.16	32.07.090	CDHU	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	205,00	R\$ 9,08	R\$ 11,17	R\$ 2.289,85
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 583.812,06</b>
21.00			<b>PINTURA</b>					
21.01	03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	3.722,40	R\$ 6,04	R\$ 7,43	R\$ 27.657,43
21.02	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	2.341,68	R\$ 30,83	R\$ 37,92	R\$ 88.796,51
21.03	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	1.380,72	R\$ 33,44	R\$ 41,13	R\$ 56.789,01
21.04	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	3.152,57	R\$ 16,49	R\$ 20,28	R\$ 63.934,12
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 237.177,07</b>
22.00			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
22.01	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 1.095,88	R\$ 1.347,93	R\$ 1.347,93
22.02	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	4,00	R\$ 289,52	R\$ 356,11	R\$ 1.424,44
22.03	44.01.040	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UN	13,00	R\$ 829,74	R\$ 1.020,58	R\$ 13.267,54
22.04	44.03.640	CDHU	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	7,00	R\$ 420,04	R\$ 516,65	R\$ 3.616,55
22.05	44.03.590	CDHU	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	21,00	R\$ 207,34	R\$ 255,03	R\$ 5.355,63
22.06	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	5,00	R\$ 44,95	R\$ 55,29	R\$ 276,45
22.07	47.04.040	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	18,00	R\$ 346,47	R\$ 426,16	R\$ 7.670,88
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 32.959,42</b>

23.00			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
23.01	<b>55.01.020</b>	<b>CDHU</b>	Limpeza final da obra	M2	1.335,34	R\$ 13,63	R\$ 16,76	R\$ 22.380,30
23.02	<b>02.05.060</b>	<b>CDHU</b>	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	16,00	R\$ 11,89	R\$ 14,62	R\$ 233,92
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 22.614,22</b>
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2.190.694,20</b>

\*<sup>1</sup>OBS: RETIRADO BDI PRE-EXISTENTE DE 23% DOS ITENS DA TABELA DE CUSTOS DO FDE E APLICADO O BDI GERAL DO ORÇAMENTO

\*<sup>2</sup>OBS: ITENS SIURB-INFRA NÃO POSSUEM BDI PRE-EXISTENTE PORTANTO FOI APLICADO O BDI GERAL DO ORÇAMENTO

\*<sup>3</sup>OBS: ITENS SIURB-EDIFICAÇÃO NÃO POSSUEM BDI PRE-EXISTENTE PORTANTO FOI APLICADO O BDI GERAL DO ORÇAMENTO

\*<sup>4</sup>OBS: NÃO INSIDE BDI SOBRE ITENS COTADOS

ITAÍ, 22 DE SETEMBRO DE 2022

\_\_\_\_\_  
Rodrigo Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil - CREA/SP 5063530763  
Departamento de Engenharia, Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itai

\_\_\_\_\_  
José Ramiro Antunes do Prado  
Prefeito Municipal de Itai/SP