



CDHU:	186	
DATA BASE:	MAIO/2022	
BDI:	0%	L.S.: 97,78%

LOTE 01 - MANUTENÇÃO CIVIL

Referência	Descrição	Un	Custo Unitário	Custo Unitário C/ BDI	Quant.	Custo Total
01	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO					
01.17	Projeto executivo					
01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	R\$ 2.035,97	R\$ 2.035,97	2,00	R\$ 4.071,94
01.23	Tratamento, recuperação e trabalhos especiais em concreto					
01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M²	R\$ 60,07	R\$ 60,07	25,00	R\$ 1.501,75
02	INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA					
02.05	Andaime e balancim					
02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	R\$ 10,30	R\$ 10,30	100,00	R\$ 1.030,00
02.09	Limpeza de terreno					
02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M²	R\$ 6,62	R\$ 6,62	500,00	R\$ 3.310,00
03	DEMOLICÃO SEM REAPROVEITAMENTO					
03.01	Demolição de concreto, lastro, mistura e afins					
03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M³	R\$ 185,57	R\$ 185,57	20,00	R\$ 3.711,40
03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M³	R\$ 337,40	R\$ 337,40	20,00	R\$ 6.748,00
03.01.060	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	M²	R\$ 25,31	R\$ 25,31	50,00	R\$ 1.265,50
03.02	Demolição de alvenaria					
03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M³	R\$ 101,22	R\$ 101,22	10,00	R\$ 1.012,20
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M³	R\$ 67,48	R\$ 67,48	20,00	R\$ 1.349,60
03.03	Demolição de revestimento em massa					
03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M²	R\$ 2,53	R\$ 2,53	500,00	R\$ 1.265,00
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M²	R\$ 5,06	R\$ 5,06	500,00	R\$ 2.530,00
03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M²	R\$ 8,44	R\$ 8,44	500,00	R\$ 4.220,00
03.04	Demolição de revestimento cerâmico e ladrilho hidráulico					
03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M²	R\$ 10,12	R\$ 10,12	300,00	R\$ 3.036,00
03.08	Demolição de forro / divisórias					
03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M²	R\$ 5,06	R\$ 5,06	400,00	R\$ 2.024,00
03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	M²	R\$ 5,06	R\$ 5,06	100,00	R\$ 506,00
04	RETIRADA COM PROVAVEL REAPROVEITAMENTO					
04.02	Retirada de elementos de estrutura (concreto, ferro, alumínio e madeira)					
04.02.020	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²	M	R\$ 1,13	R\$ 1,13	500,00	R\$ 565,00
04.02.030	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	M	R\$ 3,74	R\$ 3,74	500,00	R\$ 1.870,00
04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesourada - telhas de barro	M²	R\$ 20,57	R\$ 20,57	500,00	R\$ 10.285,00
04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesourada - telhas perfil qualquer	M²	R\$ 16,83	R\$ 16,83	500,00	R\$ 8.415,00
04.02.090	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro	M²	R\$ 14,96	R\$ 14,96	500,00	R\$ 7.480,00
04.02.110	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer	M²	R\$ 11,22	R\$ 11,22	500,00	R\$ 5.610,00
04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	R\$ 2,04	R\$ 2,04	100,00	R\$ 204,00
04.03	Retirada de telhamento e proteção					
04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M²	R\$ 13,50	R\$ 13,50	500,00	R\$ 6.750,00
04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M²	R\$ 6,75	R\$ 6,75	500,00	R\$ 3.375,00
04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	M	R\$ 5,06	R\$ 5,06	200,00	R\$ 1.012,00

04.03.080	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	M	R\$ 8,44	R\$ 8,44	200,00	R\$ 1.688,00
04.07	Retirada de forro, brise e fachada					
04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	M²	R\$ 10,47	R\$ 10,47	300,00	R\$ 3.141,00
04.07.040	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	M²	R\$ 5,61	R\$ 5,61	300,00	R\$ 1.683,00
04.08	Retirada de esquadria e elemento de madeira					
04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	R\$ 18,71	R\$ 18,71	50,00	R\$ 935,50
04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	M	R\$ 1,44	R\$ 1,44	100,00	R\$ 144,00
04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	R\$ 11,22	R\$ 11,22	200,00	R\$ 2.244,00
04.08.080	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	M²	R\$ 5,06	R\$ 5,06	100,00	R\$ 506,00
04.09	Retirada de esquadria e elementos metálicos					
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M²	R\$ 26,18	R\$ 26,18	50,00	R\$ 1.309,00
04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	UN	R\$ 21,93	R\$ 21,93	50,00	R\$ 1.096,50
04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	R\$ 8,98	R\$ 8,98	100,00	R\$ 898,00
04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	M	R\$ 6,16	R\$ 6,16	100,00	R\$ 616,00
04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M²	R\$ 26,18	R\$ 26,18	100,00	R\$ 2.618,00
04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	M²	R\$ 3,56	R\$ 3,56	50,00	R\$ 178,00
04.10	Retirada de ferragens e acessórios para esquadrias					
04.10.020	Retirada de fechadura ou fecho de embutir	UN	R\$ 10,27	R\$ 10,27	20,00	R\$ 205,40
04.10.040	Retirada de fechadura ou fecho de sobrepor	UN	R\$ 4,11	R\$ 4,11	20,00	R\$ 82,20
04.10.060	Retirada de dobradiça	UN	R\$ 2,05	R\$ 2,05	20,00	R\$ 41,00
04.11	Retirada de aparelhos, metais sanitários e registro					
04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	R\$ 36,90	R\$ 36,90	20,00	R\$ 738,00
04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	R\$ 47,17	R\$ 47,17	20,00	R\$ 943,40
04.11.110	Retirada de purificador/bebedouro	UN	R\$ 27,06	R\$ 27,06	10,00	R\$ 270,60
04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	R\$ 6,40	R\$ 6,40	30,00	R\$ 192,00
04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	R\$ 9,84	R\$ 9,84	20,00	R\$ 196,80
04.11.160	Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada	UN	R\$ 18,70	R\$ 18,70	20,00	R\$ 374,00
04.14	Retirada de vidro					
04.14.020	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	M²	R\$ 12,30	R\$ 12,30	100,00	R\$ 1.230,00
04.30	Retirada em instalação hidráulica					
04.30.020	Remoção de calha ou rufo	M	R\$ 3,88	R\$ 3,88	100,00	R\$ 388,00
04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	R\$ 6,75	R\$ 6,75	200,00	R\$ 1.350,00
04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN	R\$ 124,41	R\$ 124,41	20,00	R\$ 2.488,20
04.40	Retirada diversa de peças pré-moldadas					
04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M²	R\$ 10,12	R\$ 10,12	100,00	R\$ 1.012,00
05	TRANSPORTE E MOVIMENTACAO, DENTRO E FORA DA OBRA					
05.04	Transporte de material solto					
05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M³	R\$ 118,55	R\$ 118,55	20,00	R\$ 2.371,00
05.08	Transporte mecanizado de material solto					
05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M³	R\$ 20,55	R\$ 20,55	20,00	R\$ 411,00
05.10	Transporte mecanizado de solo					
05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M³	R\$ 4,93	R\$ 4,93	50,00	R\$ 246,50
06	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL					
06.01	Escavação manual em campo aberto de solo, exceto rocha					
06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M³	R\$ 42,18	R\$ 42,18	100,00	R\$ 4.218,00
06.11	Reaterro manual sem fornecimento de material					
06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M³	R\$ 7,25	R\$ 7,25	100,00	R\$ 725,00
06.14	Carga / carregamento e descarga manual					
06.14.020	Carga manual de solo	M³	R\$ 10,12	R\$ 10,12	100,00	R\$ 1.012,00
08	ESCORAMENTO, CONTENCAO E DRENAGEM					

08.05	Manta, filtro e dreno					
08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M²	R\$ 16,53	R\$ 16,53	20,00	R\$ 330,60
08.06	Barbaca					
08.06.080	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 100 mm	M	R\$ 37,03	R\$ 37,03	20,00	R\$ 740,60
09.01	Forma em tabua					
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M²	R\$ 88,85	R\$ 88,85	50,00	R\$ 4.442,50
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M²	R\$ 226,84	R\$ 226,84	50,00	R\$ 11.342,00
10	ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL					
10.01	Armadura em barra					
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 11,25	R\$ 11,25	1000,00	R\$ 11.250,00
10.02	Armadura em tela					
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 13,99	R\$ 13,99	500,00	R\$ 6.995,00
11	CONCRETO, MASSA E LASTRO					
11.03	Concreto executado no local com controle fck - fornecimento do material					
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M³	R\$ 443,80	R\$ 443,80	50,00	R\$ 22.190,00
11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	M³	R\$ 493,85	R\$ 493,85	50,00	R\$ 24.692,50
11.04	Concreto não estrutural executado no local - fornecimento do material					
11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M³	R\$ 308,32	R\$ 308,32	50,00	R\$ 15.416,00
11.16	Lançamento e aplicação					
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M³	R\$ 71,14	R\$ 71,14	50,00	R\$ 3.557,00
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	R\$ 142,28	R\$ 142,28	50,00	R\$ 7.114,00
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M³	R\$ 98,28	R\$ 98,28	50,00	R\$ 4.914,00
11.18	Lastro e enchimento					
11.18.020	Lastro de areia	M³	R\$ 210,09	R\$ 210,09	10,00	R\$ 2.100,90
11.18.040	Lastro de pedra britada	M³	R\$ 141,81	R\$ 141,81	50,00	R\$ 7.090,50
11.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 11					
11.20.130	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto	M	R\$ 231,54	R\$ 231,54	10,00	R\$ 2.315,40
14	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR					
14.01	Alvenaria de fundação (embasamento)					
14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	M²	R\$ 82,73	R\$ 82,73	200,00	R\$ 16.546,00
14.04	Alvenaria com bloco cerâmico de vedação					
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M²	R\$ 72,07	R\$ 72,07	300,00	R\$ 21.621,00
14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M²	R\$ 79,43	R\$ 79,43	100,00	R\$ 7.943,00
14.05	Alvenaria com bloco cerâmico estrutural					
14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M²	R\$ 67,79	R\$ 67,79	300,00	R\$ 20.337,00
14.05.060	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	M²	R\$ 79,15	R\$ 79,15	100,00	R\$ 7.915,00
14.10	Alvenaria com bloco de concreto de vedação					
14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	M²	R\$ 60,21	R\$ 60,21	100,00	R\$ 6.021,00
14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M²	R\$ 70,96	R\$ 70,96	100,00	R\$ 7.096,00
14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M²	R\$ 83,56	R\$ 83,56	100,00	R\$ 8.356,00
14.11	Alvenaria com bloco de concreto estrutural					
14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	M²	R\$ 81,45	R\$ 81,45	200,00	R\$ 16.290,00
14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M²	R\$ 98,46	R\$ 98,46	100,00	R\$ 9.846,00
14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	M²	R\$ 98,27	R\$ 98,27	100,00	R\$ 9.827,00
14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M²	R\$ 118,02	R\$ 118,02	100,00	R\$ 11.802,00
14.28	Elementos vazados (concreto, cerâmica e vidros)					
14.28.012	Elemento vazado em cerâmica, tipo quadriculado de 18 x 18 x 7 cm	M²	R\$ 199,58	R\$ 199,58	20,00	R\$ 3.991,60
14.28.096	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm	M²	R\$ 190,83	R\$ 190,83	20,00	R\$ 3.816,60
14.28.140	Elemento vazado em vidro, tipo veneziana de 20 x 20 x 6 cm	M²	R\$ 1.143,80	R\$ 1.143,80	10,00	R\$ 11.438,00
14.30	Divisória e fechamento					

14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M²	R\$ 220,27	R\$ 220,27	30,00	R\$ 6.608,10
14.30.080	Divisão para mictório em placas de mármore branco, com espessura de 3 cm	M²	R\$ 997,51	R\$ 997,51	10,00	R\$ 9.975,10
14.30.110	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	M²	R\$ 131,34	R\$ 131,34	100,00	R\$ 13.134,00
14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	M²	R\$ 179,69	R\$ 179,69	20,00	R\$ 3.593,80
15	ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMINIO E CONCRETO					
15.01	Estrutura em madeira para cobertura					
15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	M²	R\$ 153,66	R\$ 153,66	300,00	R\$ 46.098,00
15.01.120	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	M²	R\$ 111,45	R\$ 111,45	200,00	R\$ 22.290,00
15.01.210	Estrutura pontaletada para telhas de barro	M²	R\$ 120,41	R\$ 120,41	200,00	R\$ 24.082,00
15.01.220	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	M²	R\$ 90,16	R\$ 90,16	200,00	R\$ 18.032,00
15.01.310	Estrutura em terças para telhas de barro	M²	R\$ 93,45	R\$ 93,45	100,00	R\$ 9.345,00
15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M²	R\$ 26,04	R\$ 26,04	200,00	R\$ 5.208,00
15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M²	R\$ 18,21	R\$ 18,21	100,00	R\$ 1.821,00
15.03	Estrutura em aço					
15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	R\$ 4,83	R\$ 4,83	200,00	R\$ 966,00
15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	R\$ 19,28	R\$ 19,28	100,00	R\$ 1.928,00
15.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 15					
15.20.040	Recolocação de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²	M	R\$ 5,40	R\$ 5,40	500,00	R\$ 2.700,00
15.20.060	Recolocação de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	M	R\$ 14,26	R\$ 14,26	250,00	R\$ 3.565,00
16	TELHAMENTO					
16.02	Telhamento em barro					
16.02.045	Telha de barro colonial/paulista	M²	R\$ 114,42	R\$ 114,42	50,00	R\$ 5.721,00
16.02.060	Telha de barro tipo plan	M²	R\$ 123,33	R\$ 123,33	50,00	R\$ 6.166,50
16.02.120	Emboçamento de beiral em telhas de barro	M	R\$ 12,78	R\$ 12,78	100,00	R\$ 1.278,00
16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	R\$ 26,39	R\$ 26,39	100,00	R\$ 2.639,00
16.02.270	Espigão de barro emboçado	M	R\$ 32,16	R\$ 32,16	50,00	R\$ 1.608,00
16.03	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético (CRFS)					
16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M²	R\$ 58,00	R\$ 58,00	500,00	R\$ 29.000,00
16.03.030	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm	M²	R\$ 147,57	R\$ 147,57	100,00	R\$ 14.757,00
16.03.300	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	M	R\$ 84,98	R\$ 84,98	200,00	R\$ 16.996,00
16.03.310	Cumeeira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	M	R\$ 75,65	R\$ 75,65	200,00	R\$ 15.130,00
16.03.320	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal 44 cm	M	R\$ 116,06	R\$ 116,06	50,00	R\$ 5.803,00
16.03.360	Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	M	R\$ 55,36	R\$ 55,36	50,00	R\$ 2.768,00
16.03.400	Rufo em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	M	R\$ 73,89	R\$ 73,89	50,00	R\$ 3.694,50
16.33	Calhas e rufos					
16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	R\$ 99,65	R\$ 99,65	100,00	R\$ 9.965,00
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	R\$ 137,11	R\$ 137,11	30,00	R\$ 4.113,30
16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	R\$ 224,84	R\$ 224,84	30,00	R\$ 6.745,20
16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	R\$ 117,19	R\$ 117,19	30,00	R\$ 3.515,70
16.33.250	Calha em PVC 125mm, inclusive conexões - AP	M	R\$ 134,17	R\$ 134,17	50,00	R\$ 6.708,50
16.40	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 16					
16.40.040	Recolocação de cumeeiras e espigões de barro	M	R\$ 17,06	R\$ 17,06	100,00	R\$ 1.706,00
16.40.060	Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha	M²	R\$ 40,71	R\$ 40,71	150,00	R\$ 6.106,50
16.40.080	Recolocação de telha de barro tipo plan	M²	R\$ 40,71	R\$ 40,71	50,00	R\$ 2.035,50
16.40.120	Recolocação de telhas de barro tipo francesa	M²	R\$ 27,14	R\$ 27,14	50,00	R\$ 1.357,00
16.40.140	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado	M²	R\$ 18,80	R\$ 18,80	150,00	R\$ 2.820,00
16.40.150	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal	M²	R\$ 26,48	R\$ 26,48	50,00	R\$ 1.324,00
17	REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL					
17.01	Regularização de base					
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M³	R\$ 690,76	R\$ 690,76	10,00	R\$ 6.907,60

17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M³	R\$ 613,78	R\$ 613,78	10,00	R\$ 6.137,80
17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M²	R\$ 24,24	R\$ 24,24	50,00	R\$ 1.212,00
17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	M²	R\$ 28,48	R\$ 28,48	50,00	R\$ 1.424,00
17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	M³	R\$ 1.269,30	R\$ 1.269,30	5,00	R\$ 6.346,50
17.02	Revestimento em argamassa					
17.02.020	Chapisco	M²	R\$ 6,06	R\$ 6,06	1000,00	R\$ 6.060,00
17.02.120	Emboço comum	M²	R\$ 19,08	R\$ 19,08	500,00	R\$ 9.540,00
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M²	R\$ 23,18	R\$ 23,18	500,00	R\$ 11.590,00
17.02.220	Reboco	M²	R\$ 11,05	R\$ 11,05	1000,00	R\$ 11.050,00
17.03	Revestimento em cimentado					
17.03.020	Cimentado desempenado	M²	R\$ 29,06	R\$ 29,06	100,00	R\$ 2.906,00
17.40	Reparos e conservações em massa e concreto - GRUPO 17					
17.40.010	Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento	M²	R\$ 41,24	R\$ 41,24	100,00	R\$ 4.124,00
17.40.110	Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos	M	R\$ 37,40	R\$ 37,40	100,00	R\$ 3.740,00
17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	M²	R\$ 27,93	R\$ 27,93	100,00	R\$ 2.793,00
18	REVESTIMENTO CERAMICO					
18.06	Placa cerâmica esmaltada prensada					
18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M²	R\$ 42,35	R\$ 42,35	500,00	R\$ 21.175,00
18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	R\$ 5,89	R\$ 5,89	200,00	R\$ 1.178,00
18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M²	R\$ 157,88	R\$ 157,88	100,00	R\$ 15.788,00
18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	R\$ 25,46	R\$ 25,46	200,00	R\$ 5.092,00
18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M²	R\$ 10,90	R\$ 10,90	600,00	R\$ 6.540,00
18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	R\$ 1,20	R\$ 1,20	200,00	R\$ 240,00
21	REVESTIMENTO SINTETICO E METALICO					
21.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 21					
21.20.300	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	M	R\$ 22,89	R\$ 22,89	100,00	R\$ 2.289,00
21.20.302	Fita adesiva antiderrapante fosforescente, alto tráfego, largura de 5 cm	M	R\$ 23,72	R\$ 23,72	100,00	R\$ 2.372,00
22	FORRO, BRISE E FACHADA					
22.01	Forro de madeira					
22.01.210	Testeira em tábua aparelhada, largura até 20cm	M	R\$ 33,52	R\$ 33,52	50,00	R\$ 1.676,00
22.03	Forro sintético					
22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M²	R\$ 75,62	R\$ 75,62	500,00	R\$ 37.810,00
22.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 22					
22.20.020	Recolocação de forros fixados	M²	R\$ 12,55	R\$ 12,55	500,00	R\$ 6.275,00
22.20.040	Recolocação de forros apoiados ou encaixados	M²	R\$ 5,61	R\$ 5,61	500,00	R\$ 2.805,00
23	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA					
23.08	Marcenaria em geral					
23.08.060	Tampo sob medida em compensado, revestido na face superior em laminado fenólico melamínico	M²	R\$ 782,14	R\$ 782,14	10,00	R\$ 7.821,40
23.08.080	Prateleira sob medida em compensado, revestida nas duas faces em laminado fenólico melamínico	M²	R\$ 620,96	R\$ 620,96	10,00	R\$ 6.209,60
23.08.100	Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado, revestido totalmente em laminado fenólico melamínico	M²	R\$ 1.517,00	R\$ 1.517,00	10,00	R\$ 15.170,00
23.09	Porta lisa comum montada com batente					
23.09.020	Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm	UN	R\$ 641,46	R\$ 641,46	10,00	R\$ 6.414,60
23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	UN	R\$ 631,68	R\$ 631,68	10,00	R\$ 6.316,80
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	R\$ 641,66	R\$ 641,66	30,00	R\$ 19.249,80
23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	R\$ 670,43	R\$ 670,43	5,00	R\$ 3.352,15
23.09.420	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm	UN	R\$ 391,06	R\$ 391,06	10,00	R\$ 3.910,60

23.09.430	Porta lisa com batente em alumínio, largura 80 cm, altura de 105 a 200 cm	UN	R\$ 391,26	R\$ 391,26	20,00	R\$ 7.825,20
23.09.440	Porta lisa com batente em alumínio, largura 90 cm, altura de 105 a 200 cm	UN	R\$ 420,03	R\$ 420,03	5,00	R\$ 2.100,15
23.09.630	Porta lisa com batente madeira, 2 folhas - 140 x 210 cm	UN	R\$ 1.230,34	R\$ 1.230,34	5,00	R\$ 6.151,70
23.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 23					
23.20.020	Recolocação de batentes de madeira	UN	R\$ 48,62	R\$ 48,62	5,00	R\$ 243,10
23.20.040	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN	R\$ 59,84	R\$ 59,84	10,00	R\$ 598,40
23.20.060	Recolocação de guarnição ou molduras	M	R\$ 1,87	R\$ 1,87	100,00	R\$ 187,00
23.20.100	Batente de madeira para porta	M	R\$ 57,79	R\$ 57,79	30,00	R\$ 1.733,70
23.20.310	Folha de porta lisa comum - 60 x 210 cm	UN	R\$ 293,91	R\$ 293,91	10,00	R\$ 2.939,10
23.20.320	Folha de porta lisa comum - 70 x 210 cm	UN	R\$ 284,13	R\$ 284,13	10,00	R\$ 2.841,30
23.20.330	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	UN	R\$ 294,11	R\$ 294,11	50,00	R\$ 14.705,50
23.20.340	Folha de porta lisa comum - 90 x 210 cm	UN	R\$ 322,88	R\$ 322,88	5,00	R\$ 1.614,40
24	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO					
24.01	Caixilho em ferro					
24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	M²	R\$ 752,25	R\$ 752,25	10,00	R\$ 7.522,50
24.02	Portas, portoes e gradis					
24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M²	R\$ 1.120,70	R\$ 1.120,70	30,00	R\$ 33.621,00
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M²	R\$ 1.043,53	R\$ 1.043,53	10,00	R\$ 10.435,30
24.02.590	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	M²	R\$ 338,07	R\$ 338,07	20,00	R\$ 6.761,40
24.03	Elementos em ferro					
24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	R\$ 883,43	R\$ 883,43	20,00	R\$ 17.668,60
24.03.210	Tela de proteção em malha ondulada de 1", fio 10 (BWG), com requadro	M²	R\$ 857,49	R\$ 857,49	5,00	R\$ 4.287,45
24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	M	R\$ 250,62	R\$ 250,62	50,00	R\$ 12.531,00
24.08	Esquadria, serralheria e elemento em aço inoxidável					
24.08.040	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	R\$ 745,24	R\$ 745,24	10,00	R\$ 7.452,40
24.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 24					
24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas	M²	R\$ 37,40	R\$ 37,40	50,00	R\$ 1.870,00
24.20.090	Solda MIG em esquadrias metálicas	M	R\$ 52,97	R\$ 52,97	30,00	R\$ 1.589,10
24.20.270	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1" - tipo alambrado	M²	R\$ 53,61	R\$ 53,61	100,00	R\$ 5.361,00
25	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMINIO					
25.01	Caixilho em alumínio					
25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M²	R\$ 845,62	R\$ 845,62	30,00	R\$ 25.368,60
25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M²	R\$ 469,62	R\$ 469,62	20,00	R\$ 9.392,40
25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M²	R\$ 986,74	R\$ 986,74	20,00	R\$ 19.734,80
25.01.460	Gradil em alumínio natural, sob medida	M²	R\$ 849,54	R\$ 849,54	20,00	R\$ 16.990,80
25.02	Porta em alumínio					
25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	M²	R\$ 563,04	R\$ 563,04	25,00	R\$ 14.076,00
25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M²	R\$ 1.115,65	R\$ 1.115,65	50,00	R\$ 55.782,50
25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M²	R\$ 1.231,04	R\$ 1.231,04	25,00	R\$ 30.776,00
26	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO					
26.01	Vidro comum e laminado					
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M²	R\$ 135,66	R\$ 135,66	100,00	R\$ 13.566,00
26.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 26					
26.20.010	Massa para vidro	M	R\$ 5,07	R\$ 5,07	200,00	R\$ 1.014,00
26.20.020	Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes	M²	R\$ 56,08	R\$ 56,08	50,00	R\$ 2.804,00
28	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS					
28.01	Ferragem para porta					
28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	R\$ 388,09	R\$ 388,09	20,00	R\$ 7.761,80
28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	CJ	R\$ 690,71	R\$ 690,71	5,00	R\$ 3.453,55
28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	R\$ 302,57	R\$ 302,57	20,00	R\$ 6.051,40

28.01.050	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 2 folhas	CJ	R\$ 572,04	R\$ 572,04	5,00	R\$ 2.860,20
28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	R\$ 400,31	R\$ 400,31	5,00	R\$ 2.001,55
28.05	Cadeado					
28.05.040	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 35/36mm	UN	R\$ 30,47	R\$ 30,47	20,00	R\$ 609,40
28.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 28					
28.20.020	Recolocação de fechaduras de embutir	UN	R\$ 56,11	R\$ 56,11	10,00	R\$ 561,10
28.20.040	Recolocação de fechaduras e fechos de sobrepor	UN	R\$ 48,24	R\$ 48,24	10,00	R\$ 482,40
28.20.060	Recolocação de dobradiças	UN	R\$ 6,36	R\$ 6,36	10,00	R\$ 63,60
28.20.090	Dobradiça tipo gonzo, diâmetro de 1 1/2' com abas de 2' x 3/8'	UN	R\$ 174,76	R\$ 174,76	10,00	R\$ 1.747,60
28.20.411	Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg	CJ	R\$ 35,29	R\$ 35,29	10,00	R\$ 352,90
30	ACESSIBILIDADE					
30.01	Barra de apoio					
30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	M	R\$ 198,24	R\$ 198,24	20,00	R\$ 3.964,80
30.08	Aparelhos sanitarios					
30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	R\$ 1.485,49	R\$ 1.485,49	5,00	R\$ 7.427,45
30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	R\$ 1.043,37	R\$ 1.043,37	5,00	R\$ 5.216,85
32	IMPERMEABILIZACAO, PROTECAO E JUNTA					
32.17	Impermeabilizacao rigida					
32.17.012	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	M³	R\$ 446,80	R\$ 446,80	10,00	R\$ 4.468,00
34	PAISAGISMO E FECHAMENTOS					
34.01	Preparacao de solo					
34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M³	R\$ 179,13	R\$ 179,13	30,00	R\$ 5.373,90
34.02	Vegetacao rasteira					
34.02.070	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m	M²	R\$ 65,40	R\$ 65,40	50,00	R\$ 3.270,00
34.02.090	Forração com Hera Inglesa, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,15 m	M²	R\$ 45,42	R\$ 45,42	50,00	R\$ 2.271,00
34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M²	R\$ 12,86	R\$ 12,86	1000,00	R\$ 12.860,00
34.02.110	Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m² - h= 0,15 m	M²	R\$ 47,38	R\$ 47,38	100,00	R\$ 4.738,00
34.03	Vegetacao arbustiva					
34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	R\$ 45,89	R\$ 45,89	30,00	R\$ 1.376,70
34.03.120	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	R\$ 33,67	R\$ 33,67	30,00	R\$ 1.010,10
34.03.130	Arbusto Alamanda - h= 0,60 a 0,80 m	UN	R\$ 33,87	R\$ 33,87	30,00	R\$ 1.016,10
34.03.150	Arbusto Curcúligo - h= 0,60 a 0,80 m	UN	R\$ 46,80	R\$ 46,80	30,00	R\$ 1.404,00
34.04	Árvore					
34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	UN	R\$ 106,89	R\$ 106,89	50,00	R\$ 5.344,50
34.04.164	Árvore ornamental tipo Falso barbatimão - h= 2,00 m	UN	R\$ 198,80	R\$ 198,80	50,00	R\$ 9.940,00
34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m	UN	R\$ 144,43	R\$ 144,43	50,00	R\$ 7.221,50
34.04.370	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	UN	R\$ 77,69	R\$ 77,69	50,00	R\$ 3.884,50
34.05	Cercas e fechamentos					
34.05.080	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	M²	R\$ 225,52	R\$ 225,52	20,00	R\$ 4.510,40
34.13	Corte, recorte e remocao					
34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	R\$ 763,55	R\$ 763,55	5,00	R\$ 3.817,75
34.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 34					
34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2'	UN	R\$ 639,60	R\$ 639,60	5,00	R\$ 3.198,00
43	APARELHOS ELETRICOS, HIDRAULICOS E A GAS.					
43.05	Exaustor, ventilador e circulador de ar					
43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	R\$ 433,19	R\$ 433,19	10,00	R\$ 4.331,90
44	APARELHOS E METAIS HIDRAULICOS					
44.01	Aparelhos e loucas					
44.01.040	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UN	R\$ 866,26	R\$ 866,26	5,00	R\$ 4.331,30
44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	UN	R\$ 470,82	R\$ 470,82	20,00	R\$ 9.416,40

44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	R\$ 273,13	R\$ 273,13	20,00	R\$ 5.462,60
44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	R\$ 450,29	R\$ 450,29	10,00	R\$ 4.502,90
44.01.610	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	UN	R\$ 228,80	R\$ 228,80	5,00	R\$ 1.144,00
44.01.680	Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 9 litros com engate flexível	UN	R\$ 65,09	R\$ 65,09	20,00	R\$ 1.301,80
44.01.690	Tanque de louça sem coluna de 30 litros	UN	R\$ 620,35	R\$ 620,35	10,00	R\$ 6.203,50
44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	R\$ 730,05	R\$ 730,05	5,00	R\$ 3.650,25
44.02	Bancadas e tampos					
44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	M²	R\$ 1.052,77	R\$ 1.052,77	20,00	R\$ 21.055,40
44.03	Acessorios e metais					
44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	UN	R\$ 203,72	R\$ 203,72	20,00	R\$ 4.074,40
44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	R\$ 104,33	R\$ 104,33	20,00	R\$ 2.086,60
44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	UN	R\$ 44,63	R\$ 44,63	20,00	R\$ 892,60
44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	R\$ 44,61	R\$ 44,61	30,00	R\$ 1.338,30
44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	R\$ 63,83	R\$ 63,83	20,00	R\$ 1.276,60
44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	R\$ 74,24	R\$ 74,24	20,00	R\$ 1.484,80
44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4'	UN	R\$ 475,78	R\$ 475,78	10,00	R\$ 4.757,80
44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	R\$ 200,48	R\$ 200,48	20,00	R\$ 4.009,60
44.03.640	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	R\$ 409,67	R\$ 409,67	10,00	R\$ 4.096,70
44.03.645	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	R\$ 143,77	R\$ 143,77	10,00	R\$ 1.437,70
44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	R\$ 704,29	R\$ 704,29	10,00	R\$ 7.042,90
44.06	Aparelhos de aço inoxidavel					
44.06.010	Lavatório coletivo em aço inoxidável	M	R\$ 1.308,52	R\$ 1.308,52	5,00	R\$ 6.542,60
44.06.100	Mictório coletivo em aço inoxidável	M	R\$ 872,33	R\$ 872,33	5,00	R\$ 4.361,65
44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	R\$ 287,73	R\$ 287,73	5,00	R\$ 1.438,65
44.06.520	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm	UN	R\$ 1.169,83	R\$ 1.169,83	5,00	R\$ 5.849,15
44.06.570	Cuba em aço inoxidável simples de 700x600x450mm	UN	R\$ 1.620,47	R\$ 1.620,47	5,00	R\$ 8.102,35
44.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 44					
44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	R\$ 31,80	R\$ 31,80	20,00	R\$ 636,00
44.20.020	Recolocação de torneiras	UN	R\$ 20,80	R\$ 20,80	15,00	R\$ 312,00
44.20.040	Recolocação de sifões	UN	R\$ 20,80	R\$ 20,80	10,00	R\$ 208,00
44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	UN	R\$ 59,20	R\$ 59,20	10,00	R\$ 592,00
44.20.080	Recolocação de caixas de descarga de sobrepor	UN	R\$ 103,68	R\$ 103,68	10,00	R\$ 1.036,80
44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	R\$ 43,66	R\$ 43,66	20,00	R\$ 873,20
44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	R\$ 13,38	R\$ 13,38	20,00	R\$ 267,60
44.20.120	Canopla para válvula de descarga	UN	R\$ 127,62	R\$ 127,62	10,00	R\$ 1.276,20
44.20.130	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2'	UN	R\$ 71,28	R\$ 71,28	20,00	R\$ 1.425,60
44.20.180	Reparo para válvula de descarga	UN	R\$ 103,10	R\$ 103,10	15,00	R\$ 1.546,50
44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	UN	R\$ 56,44	R\$ 56,44	15,00	R\$ 846,60
44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	R\$ 42,70	R\$ 42,70	10,00	R\$ 427,00
44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	UN	R\$ 39,21	R\$ 39,21	10,00	R\$ 392,10
44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	R\$ 42,94	R\$ 42,94	10,00	R\$ 429,40
44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	UN	R\$ 14,85	R\$ 14,85	10,00	R\$ 148,50
44.20.310	Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h	UN	R\$ 322,06	R\$ 322,06	10,00	R\$ 3.220,60
44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	R\$ 7,25	R\$ 7,25	10,00	R\$ 72,50
44.20.620	Válvula americana	UN	R\$ 56,92	R\$ 56,92	10,00	R\$ 569,20
44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	UN	R\$ 116,08	R\$ 116,08	10,00	R\$ 1.160,80
45	ENTRADA DE AGUA, INCÊNDIO E GAS					
45.01	Entrada de agua					
45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	UN	R\$ 1.389,02	R\$ 1.389,02	5,00	R\$ 6.945,10
45.02	Entrada de gas					

45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	R\$ 5.978,54	R\$ 5.978,54	5,00	R\$ 29.892,70
45.02.200	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	UN	R\$ 1.098,90	R\$ 1.098,90	5,00	R\$ 5.494,50
45.20.020	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga	UN	R\$ 948,00	R\$ 948,00	10,00	R\$ 9.480,00
46	TUBULACAO E CONDUTORES PARA LIQUIDOS E GASES.					
46.01	Tubulacao em PVC rigido marrom para sistemas prediais de agua fria					
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	R\$ 28,52	R\$ 28,52	500,00	R\$ 14.260,00
46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	R\$ 37,96	R\$ 37,96	20,00	R\$ 759,20
46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	R\$ 45,66	R\$ 45,66	20,00	R\$ 913,20
46.02	Tubulacao em PVC rigido branco para esgoto domiciliar					
46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	R\$ 33,71	R\$ 33,71	100,00	R\$ 3.371,00
46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	R\$ 42,83	R\$ 42,83	250,00	R\$ 10.707,50
46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	R\$ 67,24	R\$ 67,24	250,00	R\$ 16.810,00
46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	R\$ 72,62	R\$ 72,62	500,00	R\$ 36.310,00
46.10	Tubulacao em cobre para agua quente, gas e vapor					
46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	R\$ 93,77	R\$ 93,77	100,00	R\$ 9.377,00
46.13	Tubulacao em PEAD corrugado perfurado para rede drenagem					
46.13.100	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 250 mm	M	R\$ 101,61	R\$ 101,61	20,00	R\$ 2.032,20
47	VALVULAS E APARELHOS DE MEDICAO E CONTROLE PARA LIQUIDOS E GASES					
47.01	Registro e / ou valvula em latao fundido sem acabamento					
47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	R\$ 70,56	R\$ 70,56	20,00	R\$ 1.411,20
47.01.130	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	R\$ 87,47	R\$ 87,47	20,00	R\$ 1.749,40
47.02	Registro e / ou valvula em latao fundido com acabamento cromado					
47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	R\$ 112,28	R\$ 112,28	10,00	R\$ 1.122,80
47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	R\$ 99,27	R\$ 99,27	10,00	R\$ 992,70
47.04	Valvula de descarga ou para acionamento de metais sanitarios					
47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	R\$ 332,62	R\$ 332,62	5,00	R\$ 1.663,10
47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'	UN	R\$ 334,23	R\$ 334,23	5,00	R\$ 1.671,15
48	RESERVATORIO E TANQUE PARA LIQUIDOS E GASES					
48.02	Reservatorio em material sintetico					
48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	R\$ 950,61	R\$ 950,61	5,00	R\$ 4.753,05
48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	R\$ 649,82	R\$ 649,82	5,00	R\$ 3.249,10
48.04	Reservatorio em concreto					
48.05	Torneira de boia					
48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	R\$ 95,39	R\$ 95,39	5,00	R\$ 476,95
48.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 48					
48.20.040	Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros	UN	R\$ 134,96	R\$ 134,96	20,00	R\$ 2.699,20
49	CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSORIO HIDRAULICO					
49.01	Caixas sifonadas de PVC rigido					
49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	R\$ 102,80	R\$ 102,80	5,00	R\$ 514,00
49.01.070	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	UN	R\$ 151,63	R\$ 151,63	5,00	R\$ 758,15
49.03	Caixa de gordura					
49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	R\$ 286,54	R\$ 286,54	5,00	R\$ 1.432,70
49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	R\$ 489,48	R\$ 489,48	5,00	R\$ 2.447,40
49.04	Ralo em PVC rigido					
49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	R\$ 75,79	R\$ 75,79	5,00	R\$ 378,95
49.06	Grelhas e tampas					
49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M²	R\$ 1.226,09	R\$ 1.226,09	5,00	R\$ 6.130,45
49.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	M²	R\$ 1.280,59	R\$ 1.280,59	5,00	R\$ 6.402,95
49.11	Canaletas e afins					
49.11.130	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	M	R\$ 396,76	R\$ 396,76	10,00	R\$ 3.967,60

49.14	Fossa septica					
49.14.071	Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m	UN	R\$ 745,83	R\$ 745,83	30,00	R\$ 22.374,90
49.15	Anel e aduela pre-moldados					
49.15.040	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m	M	R\$ 598,52	R\$ 598,52	20,00	R\$ 11.970,40
49.15.050	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m	M	R\$ 896,60	R\$ 896,60	20,00	R\$ 17.932,00
50	DETECCAO, COMBATE E PREVENCAO A INCÊNDIO					
50.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 50					
50.20.110	Recarga de extintor de água pressurizada	L	R\$ 3,44	R\$ 3,44	500,00	R\$ 1.720,00
50.20.120	Recarga de extintor de gás carbônico	KG	R\$ 13,13	R\$ 13,13	500,00	R\$ 6.565,00
50.20.130	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	R\$ 10,23	R\$ 10,23	500,00	R\$ 5.115,00
55.01	Limpeza de obra					
55.01.020	Limpeza final da obra	M²	R\$ 11,81	R\$ 11,81	1000,00	R\$ 11.810,00

R\$ 1.831.953,29

Carlos Eduardo Alvarez Lasso
Secretário Municipal de Planejamento e Obras