



CPOS VERSÃO 178
Vigência: a partir de 02/03/20
BDI : 25% L.S.: 98,38 %

846.591,59

Referência	Descrição	Un	Custo Unitário	Quant.	Custo Total
02	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				12.798,00
02.03	Tapume, vedação e proteções diversas				
02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	81,99	100,00	8.199,00
02.05	Andaime e balancim				
02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	22,70	150,00	3.405,00
02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m²xmês	11,94	100,00	1.194,00
03	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO				17.573,00
03.01	Demolição de concreto, lastro, mistura e afins				
03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	187,69	5,00	938,45
03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	341,25	5,00	1.706,25
03.02	Demolição de alvenaria				
03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m³	102,38	10,00	1.023,80
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazio, incluindo revestimento	m³	68,25	50,00	3.412,50
03.03	Demolição de revestimento em massa				
03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	2,56	300,00	768,00
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	5,11	200,00	1.022,00
03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	m²	8,54	200,00	1.708,00
03.04	Demolição de revestimento cerâmico				
03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	10,24	200,00	2.048,00
03.08	Demolição de forro / divisórias				
03.08.020	Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	8,88	200,00	1.776,00
03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	5,11	200,00	1.022,00
03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m²	5,11	200,00	1.022,00
03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	m²	5,63	200,00	1.126,00
04	RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO				48.361,15
04.01	Retirada de fechamento e elemento divisor				
04.01.040	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos	m²	26,98	100,00	2.698,00
04.01.060	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	m²	16,60	100,00	1.660,00
04.01.080	Retirada de fechamento em placas pré-moldadas, inclusive pilares	m²	2,51	300,00	753,00
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	1,14	1.000,00	1.140,00
04.02.030	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	m	3,79	500,00	1.895,00
04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	m²	20,79	200,00	4.158,00
04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	m²	17,03	200,00	3.406,00
04.02.090	Retirada de estrutura em madeira pontalada - telhas de barro	m²	15,13	200,00	3.026,00
04.02.110	Retirada de estrutura em madeira pontalada - telhas perfil qualquer	m²	11,34	200,00	2.268,00
04.02.140	Retirada de estrutura metálica	kg	1,80	500,00	900,00
04.03	Retirada de telhamento e proteção				
04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m²	13,65	300,00	4.095,00
04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	6,83	300,00	2.049,00
04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	m	5,11	100,00	511,00
04.03.080	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	m	8,54	100,00	854,00
04.03.090	Retirada de domo de acrílico, inclusive perfis metálicos de fixação	m²	10,39	20,00	207,80
04.07	Retirada de forro, brise e fachada				
04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	m²	10,59	200,00	2.118,00
04.07.040	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	m²	5,68	200,00	1.136,00
04.07.060	Retirada de sistema de fixação ou tarugamento de forro	m²	4,26	200,00	852,00
04.08	Retirada de esquadria e elemento de madeira				
04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	18,93	50,00	946,50
04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	m	1,46	100,00	146,00
04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	11,34	20,00	226,80
04.09	Retirada de esquadria e elementos metálicos				
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	26,48	50,00	1.324,00
04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	un	22,18	20,00	443,60
04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	m	9,08	20,00	181,60
04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	m	6,23	20,00	124,60
04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	26,48	10,00	264,80
04.09.120	Retirada de escada de marinho com ou sem guarda-corpo	m	30,25	10,00	302,50
04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	un	22,18	30,00	665,40
04.10	Retirada de ferragens e acessórios para esquadrias				
04.10.020	Retirada de fechadura ou fecho de embutir	un	10,39	50,00	519,50
04.10.040	Retirada de fechadura ou fecho de sobrepor	un	4,15	5,00	20,75
04.10.060	Retirada de dobradiça	un	2,08	150,00	312,00
04.11	Retirada de aparelhos, metais sanitários e registro				
04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	37,33	20,00	746,60
04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	52,94	20,00	1.058,80
04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos	un	47,71	30,00	1.431,30
04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	un	6,48	30,00	194,40
04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	un	9,95	50,00	497,50
04.11.160	Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada	un	18,90	50,00	945,00
04.14	Retirada de vidro				
04.14.020	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	m²	12,45	50,00	622,50
04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	m²	37,81	10,00	378,10
04.35	Retirada de sistema e equipamento de conforto mecânico				
04.35.050	Retirada de aparelho de ar condicionado portátil	un	19,03	20,00	380,60
04.40	Retirada diversa de peças pré-moldadas				

04.40.020	Retirada de soleira ou peitoril em geral	m	3,41	50,00	170,50
04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	m	6,83	100,00	683,00
04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	m²	10,24	200,00	2.048,00
06	SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL				846,59
06.02	Escavação manual em valas e buracos de solo, exceto rocha				
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	51,19	5,00	255,95
06.11	Reaterro manual sem fornecimento de material				
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	15,91	4,00	63,64
06.12	Aterro manual sem fornecimento de material				
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	52,70	10,00	527,00
08	ESCORAMENTO, CONTENÇÃO E DRENAGEM				2.173,00
08.02	Cimbramento				
08.02.020	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	m³	43,46	50,00	2.173,00
09	FORMA				4.347,60
09.01	Forma em tábua				
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	76,19	20,00	1.523,80
09.02	Forma em madeira compensada				
09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	141,19	20,00	2.823,80
10	ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL				20.855,00
10.01	Armadura em barra				
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	7,80	1.000,00	7.800,00
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	8,55	1.000,00	8.550,00
10.02	Armadura em tela				
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	9,01	500,00	4.505,00
11	CONCRETO, MASSA E LASTRO				21.105,70
11.01	Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material				
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	347,66	20,00	6.953,20
11.04	Concreto não estrutural executado no local - fornecimento do material				
11.04.060	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³	m³	356,77	20,00	7.135,40
11.16	Lançamento e aplicação				
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	99,39	40,00	3.975,60
11.18	Lastro e enchimento				
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	138,85	10,00	1.388,50
11.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 11				
11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	16,53	100,00	1.653,00
12	FUNDAÇÃO PROFUNDA				6.679,20
12.01	Broca				
12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	55,66	120,00	6.679,20
13	LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADOS				5.836,50
13.01	Laje pré-fabricada mista em vigotas treliçadas e lajotas				
13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	108,07	30,00	3.242,10
13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	129,72	20,00	2.594,40
14	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR				53.343,05
14.01	Alvenaria de fundação (embasamento)				
14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	755,69	5,00	3.778,45
14.04	Alvenaria com bloco cerâmico de vedação				
14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	54,76	20,00	1.095,20
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	67,15	100,00	6.715,00
14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	72,51	30,00	2.175,30
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	54,15	100,00	5.415,00
14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	62,77	50,00	3.138,50
14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	72,71	20,00	1.454,20
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	74,48	20,00	1.489,60
14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	m²	86,24	20,00	1.724,80
14.20	Peças moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)				
14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	m	9,36	50,00	468,00
14.30	Divisória e fechamento				
14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	222,59	20,00	4.451,80
14.30.110	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	m²	113,30	40,00	4.532,00
14.30.230	Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	m²	151,14	30,00	4.534,20
14.30.270	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST LM	m²	123,71	100,00	12.371,00
15	ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMÍNIO E CONCRETO				70.283,27
15.01	Estrutura em madeira para cobertura				
15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	119,41	50,00	5.970,50
15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	m²	126,54	30,00	3.796,20
15.01.110	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	m²	85,53	50,00	4.276,50
15.01.120	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	m²	92,65	30,00	2.779,50
15.01.210	Estrutura pontaletada para telhas de barro	m²	99,98	50,00	4.999,00
15.01.220	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	m²	74,98	200,00	14.996,00
15.01.310	Estrutura em terças para telhas de barro	m²	74,87	50,00	3.743,50
15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	m²	20,24	50,00	1.012,00
15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	m²	14,53	100,00	1.453,00
15.03	Estrutura em aço				

15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	18,05	1.200,00	21.660,00
15.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 15				
15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m³	3.648,57	1,00	3.648,57
15.20.040	Recolocação de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²	m	5,39	150,00	808,50
15.20.060	Recolocação de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	m	14,25	80,00	1.140,00
16	TELHAMENTO				189.328,10
16.02	Telhamento em barro				
16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	53,25	500,00	26.625,00
16.02.045	Telha de barro colonial/paulista	m²	114,06	200,00	22.812,00
16.02.120	Emboçamento de beiral em telhas de barro	m	12,86	100,00	1.286,00
16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	25,81	100,00	2.581,00
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	49,01	500,00	24.505,00
16.03.030	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm	m²	113,88	100,00	11.388,00
16.03.310	Cumeeira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	m	59,60	100,00	5.960,00
16.03.320	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal 44 cm	m	85,32	20,00	1.706,40
16.12	Telhamento metálico comum				
16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m²	97,66	300,00	29.298,00
16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	77,10	50,00	3.855,00
16.13	Telhamento metálico especial				
16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	152,06	100,00	15.206,00
16.16	Telhamento em material sintético				
16.16.040	Telha ondulada translúcida em polipropileno	m²	69,19	50,00	3.459,50
16.20	Telhamento em vidro				
16.20.040	Telhas de vidro para iluminação tipo colonial/paulistinha	un	62,25	100,00	6.225,00
16.33	Calhas e rufos				
16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	78,17	200,00	15.634,00
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	104,26	150,00	15.639,00
16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	157,41	20,00	3.148,20
17	REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL				34.524,55
17.01	Regularização de base				
17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	575,85	5,00	2.879,25
17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	27,62	200,00	5.524,00
17.02	Revestimento em argamassa				
17.02.020	Chapisco	m²	5,77	200,00	1.154,00
17.02.120	Emboço comum	m²	18,61	100,00	1.861,00
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	22,76	200,00	4.552,00
17.03	Revestimento em cimentado				
17.03.020	Cimentado desempenado	m²	27,93	200,00	5.586,00
17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	32,21	50,00	1.610,50
17.04	Revestimento em gesso				
17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	m²	18,95	200,00	3.790,00
17.05	Revestimento em concreto				
17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m³	756,78	10,00	7.567,80
18	REVESTIMENTO CERÂMICO				19.831,00
18.06	Placa cerâmica esmaltada prensada				
18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Blb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	51,82	300,00	15.546,00
18.06.063	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Blb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	13,40	100,00	1.340,00
18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	9,46	300,00	2.838,00
18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	1,07	100,00	107,00
22	FORRO, BRISE E FACHADA				29.354,00
22.01	Forro de madeira				
22.01.010	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus	m²	46,64	50,00	2.332,00
22.01.020	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado	m²	92,28	50,00	4.614,00
22.01.210	Testeira em tábua aparelhada, largura até 20 cm	m	25,86	50,00	1.293,00
22.02	Forro de gesso				
22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	79,24	50,00	3.962,00
22.03	Forro sintético				
22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	65,69	200,00	13.138,00
22.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 22				
22.20.020	Recolocação de forros fixados	m²	12,15	200,00	2.430,00
22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	m	15,85	100,00	1.585,00
23	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA				21.687,55
23.09	Porta lisa comum montada com batente				
23.09.020	Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm	un	460,27	1,00	460,27
23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	un	456,52	3,00	1.369,56
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	463,18	5,00	2.315,90
23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	480,39	3,00	1.441,17
23.09.420	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm	un	292,10	10,00	2.921,00
23.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 23				
23.20.040	Recolocação de folhas de porta ou janela	un	60,50	30,00	1.815,00
23.20.060	Recolocação de guarnição ou molduras	m	1,89	150,00	283,50
23.20.100	Batente de madeira para porta	m	44,57	20,00	891,40
23.20.120	Guarnição de madeira	m	5,47	50,00	273,50
23.20.310	Folha de porta lisa comum - 60 x 210 cm	un	215,43	5,00	1.077,15

23.20.320	Folha de porta lisa comum - 70 x 210 cm	un	211,68	10,00	2.116,80
23.20.330	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	un	218,34	20,00	4.366,80
23.20.340	Folha de porta lisa comum - 90 x 210 cm	un	235,55	10,00	2.355,50
24	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO				57.144,11
24.01	Caixilho em ferro				
24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m²	833,29	2,00	1.666,58
24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	766,19	10,00	7.661,90
24.01.070	Caixilho em ferro de correr, sob medida	m²	913,96	2,00	1.827,92
24.02	Portas, portões e gradis				
24.02.020	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, linha comercial	m²	631,05	6,00	3.786,30
24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	469,60	6,00	2.817,60
24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	573,02	10,00	5.730,20
24.02.270	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	m²	561,84	10,00	5.618,40
24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	m²	1.332,83	6,00	7.996,98
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	832,95	20,00	16.659,00
24.03	Elementos em ferro				
24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	596,39	2,00	1.192,78
24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	171,44	10,00	1.714,40
24.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 24				
24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas	m²	37,81	5,00	189,05
24.20.040	Recolocação de batentes	m	11,32	25,00	283,00
25	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO				33.123,56
25.01	Caixilho em alumínio				
25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m²	361,48	30,00	10.844,40
25.01.090	Caixilho em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial	m²	691,54	20,00	13.830,80
25.02	Porta em alumínio				
25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	704,03	12,00	8.448,36
26	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO				7.473,50
26.01	Vidro comum e laminado				
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	119,23	50,00	5.961,50
26.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 26				
26.20.010	Massa para vidro	m	5,04	300,00	1.512,00
28	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS				10.645,01
28.01	Ferragem para porta				
28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	cj	279,33	12,00	3.351,96
28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	194,80	10,00	1.948,00
28.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 28				
28.20.020	Recolocação de fechaduras de embutir	un	56,74	45,00	2.553,30
28.20.060	Recolocação de dobradiças	un	6,43	135,00	868,05
28.20.070	Ferragem para portão de tapume	cj	425,65	2,00	851,30
28.20.090	Dobradiça tipo gonzo, diâmetro de 1 1/2" com abas de 2" x 3/8"	un	134,05	8,00	1.072,40
29	INSERTE METÁLICO				930,96
29.01	Cantoneira				
29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	18,94	24,00	454,56
29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	kg	19,85	24,00	476,40
30	ACESSIBILIDADE				8.272,19
30.01	Barra de apoio				
30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	un	130,28	4,00	521,12
30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un	169,14	4,00	676,56
30.04	Revestimento				
30.04.010	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado	m²	243,34	5,00	1.216,70
30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	174,11	5,00	870,55
30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	123,60	10,00	1.236,00
30.08	Aparelhos sanitários				
30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	1.116,40	2,00	2.232,80
30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	759,23	2,00	1.518,46
32	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA				11.003,50
32.16	Impermeabilização flexível com membranas				
32.16.040	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster	m²	67,81	50,00	3.390,50
32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	m²	48,31	50,00	2.415,50
32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	m²	79,71	50,00	3.985,50
32.17	Impermeabilização rígida				
32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	12,12	100,00	1.212,00
34	PAISAGISMO E FECHAMENTOS				5.931,00
34.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 34				
34.20.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2", tipo alambrado de segurança	m²	59,31	100,00	5.931,00
38	TUBULAÇÃO E CONDUTOR PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA				5.916,00
38.19	Eletroduto em PVC corrugado flexível				
38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	14,49	300,00	4.347,00
38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	15,69	100,00	1.569,00
43	APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E A GÁS.				1.089,40
43.02	Chuveiros				
43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	108,94	10,00	1.089,40
44	APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS				49.757,64
44.01	Aparelhos e louças				
44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	240,98	5,00	1.204,90
44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	442,02	1,00	442,02
44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	un	134,51	5,00	672,55
44.01.110	Lavatório de louça com coluna	un	286,59	5,00	1.432,95
44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	530,66	5,00	2.653,30

44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	456,88	1,00	456,88
44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	108,14	10,00	1.081,40
44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	un	582,42	2,00	1.164,84
44.01.610	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	un	185,37	2,00	370,74
44.01.680	Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 9 litros com engate flexível	un	66,09	20,00	1.321,80
44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	598,52	5,00	2.992,60
44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	un	116,87	5,00	584,35
44.02	Bancadas e tampos				
44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	490,65	2,00	981,30
44.03	Acessórios e metais				
44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	un	276,23	2,00	552,46
44.03.360	Ducha higiênica cromada	un	425,90	2,00	851,80
44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	un	43,40	50,00	2.170,00
44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	43,87	30,00	1.316,10
44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	65,25	30,00	1.957,50
44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	91,35	30,00	2.740,50
44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	212,05	5,00	1.060,25
44.03.700	Torneira de parede em ABS, DN 1/2" ou 3/4", 15cm	un	18,06	50,00	903,00
44.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 44				
44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	27,72	50,00	1.386,00
44.20.020	Recolocação de torneiras	un	21,05	50,00	1.052,50
44.20.040	Recolocação de sifões	un	21,05	50,00	1.052,50
44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	un	59,83	20,00	1.196,60
44.20.080	Recolocação de caixas de descarga de sobrepor	un	104,86	30,00	3.145,80
44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	37,51	5,00	187,55
44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	un	10,97	50,00	548,50
44.20.120	Canopla para válvula de descarga	un	109,53	10,00	1.095,30
44.20.130	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2"	un	67,64	10,00	676,40
44.20.150	Acabamento cromado para registro	un	46,31	10,00	463,10
44.20.160	Botão para válvula de descarga	un	51,65	5,00	258,25
44.20.180	Reparo para válvula de descarga	un	94,45	30,00	2.833,50
44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	un	46,86	20,00	937,20
44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	37,14	30,00	1.114,20
44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	un	12,48	50,00	624,00
44.20.310	Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h	un	385,50	10,00	3.855,00
44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	un	5,81	10,00	58,10
44.20.620	Válvula americana	un	49,66	10,00	496,60
44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	un	95,67	10,00	956,70
44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	un	45,43	20,00	908,60
45	ENTRADA DE ÁGUA, INCÊNDIO E GÁS				4.886,14
45.01	Entrada de água				
45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	un	1.204,00	2,00	2.408,00
45.01.040	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1"	un	1.239,07	2,00	2.478,14
46	TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES.				32.460,24
46.01	Tubulação em PVC rígido marrom para sistemas prediais de água fria				
46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	m	25,29	60,00	1.517,40
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	26,18	120,00	3.141,60
46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	33,40	96,00	3.206,40
46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	37,64	18,00	677,52
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	42,79	18,00	770,22
46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	m	60,55	18,00	1.089,90
46.02	Tubulação em PVC rígido 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	29,63	60,00	1.777,80
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	37,55	60,00	2.253,00
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	58,37	120,00	7.004,40
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	64,50	120,00	7.740,00
46.05	Tubulação em PVC rígido com junta elástica - rede de esgoto				
46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	54,70	60,00	3.282,00
47	VÁLVULAS E APARELHOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE PARA LÍQUIDOS E GASES				17.083,36
47.01	Registro e / ou válvula em latão fundido sem acabamento				
47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	65,00	10,00	650,00
47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	un	125,27	50,00	6.263,50
47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	un	169,14	2,00	338,28
47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	un	351,44	2,00	702,88
47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3"	un	521,89	1,00	521,89
47.01.090	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4"	un	869,32	1,00	869,32
47.02	Registro e / ou válvula em latão fundido com acabamento cromado				
47.02.010	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial	un	89,87	10,00	898,70
47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	98,88	10,00	988,80
47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	un	106,41	5,00	532,05
47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4" - linha especial	un	137,91	5,00	689,55
47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	un	139,68	5,00	698,40
47.02.100	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial	un	85,69	10,00	856,90
47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	106,33	10,00	1.063,30
47.04	Válvula de descarga ou para acionamento de metais sanitários				
47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	320,41	5,00	1.602,05
47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	un	407,74	1,00	407,74
48	RESERVATÓRIO E TANQUE PARA LÍQUIDOS E GASES				6.663,72
48.02	Reservatório em material sintético				
48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	976,69	2,00	1.953,38

48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	un	559,78	5,00	2.798,90
48.05	Torneira de boia				
48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	un	84,62	20,00	1.692,40
48.05.020	Torneira de boia, DN= 1"	un	109,52	2,00	219,04
49	CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSÓRIO HIDRÁULICO				10.607,00
49.01	Caixas sifonadas de PVC rígido				
49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	68,25	10,00	682,50
49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	86,80	10,00	868,00
49.03	Caixa de gordura				
49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	un	420,87	10,00	4.208,70
49.11	Canaletas e afins				
49.11.130	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	m	242,39	20,00	4.847,80
54	PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO				24.677,00
54.04	Pavimentação em paralelepípedos e blocos de concreto				
54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	86,99	100,00	8.699,00
54.07	Calçadas e passeios.				
54.07.110	Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	79,89	200,00	15.978,00

846.591,59