

IPESAÚDE

RUA CAMPOS
Nº171 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE
CNPJ :
08.042.554/0001-63

**EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL
PREVENTIVA E CORRETIVA DAS UNIDADES DO IPESAÚDE**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO
Cod.
Empreendime 00007
nto:
Ref : Setembro/2021-1

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	36.360,44
01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	2.235,75
01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	1.778,98
02	LIMPEZA			
02.001	Caminhão para equipamento de limpeza a sucção, com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - chp diurno. af_11/2015	chp	1,00	298,62
02.002	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	1,00	2,97
02.003	Limpeza de calha de zinco	m	1,00	17,43
02.004	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	1,00	2,52
02.005	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m2	1,00	6,40
02.006	Limpeza de reservatório	m3	1,00	15,44
02.007	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	1,00	24,94
02.008	Limpeza de fossa acima de 5m3	m3	1,00	74,12
02.009	Limpeza geral	m2	1,00	2,50
02.010	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	m2	1,00	1,70
03	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			
03.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	1,00	29,40
03.002	Demolição de alvenaria de bloco de concreto de vedação - com revestimento	m3	1,00	52,34
03.003	Demolição de peitoril de mármore	m2	1,00	15,66
03.004	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m2	1,00	8,97
03.005	Demolição de divisórias tipo divilux	m2	1,00	15,62
03.006	Demolição de forros	m2	1,00	7,82
03.007	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	1,00	13,71
03.008	Demolição de pisos vinílicos (paviflex), exclusive contra-piso	m2	1,00	5,24
03.009	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	1,00	19,57
03.010	Demolição de piso de alta resistência	m2	1,00	19,57

03.011	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	1,00	25,46
03.012	Demolição de reboco	m2	1,00	8,71
03.013	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	m2	1,00	8,59
03.014	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto tipo canaleta	m2	1,00	5,15
03.015	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m2	1,00	13,71
03.016	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	1,00	25,47
03.017	Demolição de concreto manualmente	m3	1,00	254,85
03.018	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	1,00	9,78
03.019	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m2	1,00	11,74
03.020	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	1,00	10,44
03.021	Remoção, lavagem, e recolocação de telhas cerâmicas, tipo colonial, de olaria, com fixação através de arame de cobre nº12	m2	1,00	55,01
03.022	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	1,00	11,74
03.023	Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar	m2	1,00	52,68
03.024	Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas	m2	1,00	86,90
03.025	Remoção e Fornecimento com Assentamento de Caibro Roliço	m	1,00	12,69
03.026	Remoção e Fornecimento com Assentamento de Ripas Massaranduba 5 x1,5cm	m	1,00	12,29
03.027	Remoção de calha de zinco	m	1,00	10,44
03.028	Retirada de calha	m	1,00	10,44
03.029	Remoção de piso em assoalho de madeira	m2	1,00	4,37
03.030	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	m2	1,00	58,88
03.031	Remoção de caixão de madeira (aduela)	un	1,00	7,81
03.032	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	1,00	15,66
03.033	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	1,00	17,57
03.034	Remoção de fechadura	un	1,00	5,42
03.035	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	1,00	52,34
03.036	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m2	1,00	15,74
03.037	Remoção de vidro	m2	1,00	3,48
03.038	Reassentamento de vidro temperado	m2	1,00	85,90
03.039	Remoção e reassentamento de esquadria de vidro	m2	1,00	36,23
03.040	Remoção de vidro temperado	m2	1,00	13,64
03.041	Remoção de brises	m2	1,00	3,48
03.042	Remoção de lavatório	un	1,00	12,61
03.043	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	1,00	19,53
03.044	Remoção de válvula de descarga	un	1,00	113,30

03.045	Remoção de vaso sanitário	un	1,00	12,61
03.046	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	1,00	117,18
03.047	Remoção de torneira	un	1,00	4,78
03.048	Remoção de tampo de pia inox comp: 1,20m	un	1,00	12,61
03.049	Remoção de luminária	un	1,00	11,67
03.050	Remoção de interruptores e tomadas	un	1,00	4,30
03.051	Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm	m2	1,00	17,16
03.052	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m2	1,00	6,97
03.053	Remoção de pintura com aplicação 01 demão de removedor de tinta, marca Coral ou similar	M2	1,00	12,55
03.054	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	m2	1,00	10,65
03.055	Remoção de ventilador de teto	un	1,00	4,25
03.056	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	1,00	110,19
03.057	Remoção de tubulação de gás	m	1,00	10,44
03.058	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m2	1,00	6,66
03.059	Remoção e reposição de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m)	un	1,00	68,45
03.060	Remoção e Reinstalação de luminárias 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W	un	1,00	70,12
03.061	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	m2	1,00	39,73
03.062	Tapume em chapa compensada naval 1,60 X 2,20 m, esp. = 20 mm (1 uso) com peça de madeira de lei 10 x 10 cm	m2	1,00	432,18
03.063	Retirada e reassentamento de rodapé de mármore	m	1,00	16,62
04	ESCAVAÇÕES, ATERROS E COLETA			
04.001	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	1,00	142,99
04.002	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	1,00	210,23
04.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1,00	17,43
04.004	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1,00	49,42
04.005	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	m3	1,00	61,77
04.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1,00	1,27
04.007	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m	m3	1,00	54,07
04.008	Transporte manual de blocos, cobogós e revestimentos cerâmicos, até 60m	m3	1,00	54,07
05	ALVENARIAS, DIVISÓRIAS E ESTRUTURAS			
05.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1,00	49,91

05.002	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	1,00	97,16
05.003	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	1,00	500,99
05.004	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	1,00	67,77
05.005	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 04 usos, inclusive escoramento	m2	1,00	96,05
05.006	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	1,00	109,33
05.007	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 03 usos	m2	1,00	32,58
05.008	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,00	705,87
05.009	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,00	3.099,24
05.010	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,00	3.048,41
05.011	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,00	616,71
05.012	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,00	538,15
05.013	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,00	562,50
05.014	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,00	17,85
05.015	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,00	19,04
05.016	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2	1,00	210,66
05.017	Recuperação de armadura p/ pilares 12x20cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam.=12cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	m	1,00	38,26

05.018	Recuperação de armadura para pilares seção 30x50cm, incluso lixamento e pintura de proteção	m	1,00	96,71
05.019	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,00	157,96
05.020	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	1,00	36,42
05.021	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	1,00	53,75
05.022	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	1,00	79,18
05.023	Cobogó cerâmico, regular, 9 x 20 x 20cm	m2	1,00	88,75
05.024	Cobogó de vidro (veneziana) 20 x 10 x 10cm, assentado com argamassa cimento e areia (traço 1:3)	m2	1,00	1.133,23
05.025	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	1,00	128,37
05.026	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular Lockwell com botão de giro para travamento, ref:41410N, ou similar	cj	1,00	245,55
05.027	Divisória maciça, blindada com chumbo de 1mm, revestida em laminado melamínico (fórmica) para proteção radiológica contra radiações ionizantes, modulação 60x310cm, estrut.metálica, perfis PVC de alto impacto, removível, impermeabilizada e INSTALADA	m2	1,00	732,64
05.028	Divisórias de granilite ou marmorite polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m2	1,00	467,62
05.029	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	1,00	633,60
05.030	Divisória em granito preto e = 2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	1,00	796,67
05.031	Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	m2	1,00	160,60
05.032	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 03	m2	1,00	123,54
05.033	Divisória em pvc estruturado em perfis de aço pintado em epoxi-poliéster, montada	m2	1,00	148,25
05.034	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m2	1,00	63,44
05.035	Assentamento de divisórias	m2	1,00	114,93
05.036	Assentamento de esquadrias de alumínio	m2	1,00	34,07
05.037	Assentamento de cuba inox em bancada de mármore, inclusive fornecimento e assentamento de engate, sifão, valvula e torneira. Exclusive fornecimento da cuba inox. Rev 02	un	1,00	449,28
05.038	Assentamento de pia inox comp:1,20m	un	1,00	101,04
05.039	Assentamento de piso em pedra calcárea com argamassa de cimento e areia (1:3), esp=5cm, exclusive fornec. de pedra	m2	1,00	45,78
05.040	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 73/48/60 2 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	m2	1,00	110,47

05.041	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 125/75/60 4 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	m2	1,00	155,96
05.042	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 200/75/80 2 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	m2	1,00	155,96
05.043	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	1,00	370,56
05.044	Cerca com estaca de madeira sabiá ou similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/ 7 fios arame farpado	m	1,00	46,22
05.045	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	1,00	60,61
05.046	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	1,00	25,05
05.047	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	482,66
06	COBERTURA			
06.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	1,00	129,58
06.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 10m a 12 m	un	1,00	2.803,86
06.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 10cm x 20cm com abertura de encaixes	m	1,00	246,14
06.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	1,00	45,52
06.005	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m2	1,00	64,51
06.006	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	1,00	57,14
06.007	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	1,00	52,08
06.008	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m2	1,00	69,85
06.009	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	1,00	62,14
06.010	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	1,00	130,66
06.011	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica - Rev. 01	m	1,00	30,33
06.012	Emassamento de algeroz	m	1,00	9,52
06.013	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	1,00	7,51
06.014	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa niveladora acrílica, Sumacril, marca Sherwin Williams ou similar	m2	1,00	22,05
06.015	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	1,00	14,12

06.016	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 30% do material - R1	m2	1,00	100,33
06.017	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% do material	m2	1,00	62,47
06.018	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 20% do material - R1	m2	1,00	81,38
06.019	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 10% do material (Simonassi ou similar)	m2	1,00	70,12
06.020	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm	m2	1,00	24,72
06.021	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8mm	m2	1,00	28,35
06.022	Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49, com reposição de 20% do material	m2	1,00	39,46
06.023	Revisão de estrutura metálica exclusive chumbamento (alambrado, guarda-corpo), exclusive tela	m²	1,00	83,04
06.024	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	1,00	97,51
06.025	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	m	1,00	29,97
06.026	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 67 cm (fundo=15 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	1,00	171,89
06.027	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	1,00	116,03
06.028	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	1,00	83,13
06.029	Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	m2	1,00	97,47
06.030	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m2	1,00	102,18
07	PAVIMENTAÇÃO			
07.001	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	m2	1,00	5,24
07.002	Base com brita graduada, exclusive transporte da brita	m3	1,00	179,17
07.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	1,00	26,85
07.004	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	1,00	1,22
07.005	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,00	705,87
07.006	Lastro de areia	m3	1,00	173,98
07.007	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	-	25,05
07.008	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	-	43,82

07.009	Enceramento de piso de alta resistência (existente)	m2	-	8,65
07.010	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	-	8,65
07.011	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	1,00	45,46
07.012	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	1,00	65,80
07.013	Piso alta resistencia, colorido, e=15mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	1,00	63,99
07.014	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm	m2	1,00	30,74
07.015	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	1,00	41,88
07.016	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	1,00	36,35
07.017	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01	m2	1,00	75,78
07.018	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	m2	1,00	151,10
07.019	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m2	1,00	106,68
07.020	Piso vinílico em manta, dim. 2,0 x 20,5m, e = 5mm, ref. Omnisports da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso	m2	1,00	557,63
07.021	Piso elevado c/ placa de aço preenchida com concreto celular, revestido com paviflex e=3,2mm c/ pedestais telescópico galv. à fogo, dim.600 x 600 x 30mm	m2	1,00	779,78
07.022	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	m2	1,00	77,56
07.023	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	m	1,00	27,55
07.024	Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	1,00	49,22
07.025	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	1,00	23,84
07.026	Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm	m	1,00	55,95
07.027	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	1,00	106,50
07.028	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	1,00	78,88
07.029	Soleira em granito branco siena, polido, l = 15 cm, e = 2 cm	m	1,00	100,18
07.030	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1,00	46,50

07.031	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, pei-4, Cetim Bianco, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1,00	96,18
07.032	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1,00	51,55
07.033	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, linha pietra di firenze, grigio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1,00	126,85
07.034	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, esmaltado, linha munari cimento, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev - 02	m2	1,00	287,95
07.035	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	1,00	106,15
07.036	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	1,00	102,85
07.037	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	1,00	553,88
07.038	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1,00	28,75
07.039	Lona plástica preta	m2	1,00	6,07
07.040	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m2	1,00	113,66
07.041	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	1,00	76,47
08	ESQUADRIAS			
08.001	Revisão de esquadria de ferro	m2	1,00	180,11
08.002	Revisão de esquadria de madeira	m2	1,00	109,93
08.003	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	1,00	114,45
08.004	Revisão de janelas pivotante escamas tipo 1 c/ aproveitamento de 80% do material	m²	1,00	129,82
08.005	Fornecimento e colocação de puxador latão fundido, c/ alças p/ janela / 2 folhas de correr (imab - rf. px 0412c00 ou similar)	un	1,00	61,71

08.006	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	1,00	435,44
08.007	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m2	1,00	349,58
08.008	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	1,00	386,64
08.009	Mola hidráulica para porta de madeira (Brasil ou similar)	un	1,00	241,85
08.010	Mola para porta blindex	un	1,00	983,72
08.011	Porta cadeado e cadeado 35 x 33 mm	un	1,00	65,77
08.012	Fornecimento de cadeado 50mm	un	1,00	31,65
08.013	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.722,26
08.014	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.876,96
08.015	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	2.189,86
08.016	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.838,45
08.017	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	1,00	868,93
08.018	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	829,02
08.019	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	970,21
08.020	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	1,00	1.085,20
08.021	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.007,88
08.022	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.618,51
08.023	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.186,64
08.024	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	1,00	571,58
08.025	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	1,00	727,06

08.026	Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas, fechadura autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira.	un	1,00	7.194,71
08.027	Alizares em madeira 1ª qualidade, 5 x 1,5 cm (2 lados)	cj	1,00	280,53
08.028	Batente em madeira de lei l = 18m (caixão), para portas ou janelas de correr, incluindo 02 jogos de alizar	m	1,00	136,38
08.029	Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	m	1,00	46,82
08.030	Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	m	1,00	131,93
08.031	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	un	1,00	85,23
08.032	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	1,00	208,26
08.033	Fechadura ou fecho eletromagnético para controle de acesso ref:HDL,12volts, modelo FEC-91LA, ou similar, para embutir no batente (exceto fechadura convencional)	un	1,00	113,03
08.034	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	1,00	12,42
08.035	Vidro fantasia canelado 4 mm	m2	1,00	185,30
08.036	Vidro liso incolor 4mm	m2	1,00	222,36
08.037	Vidro liso incolor 6mm	m2	1,00	315,03
08.038	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	1,00	587,12
08.039	Visor plumbífero com moldura, esp=60mm (nacional)	m2	1,00	5.337,81
08.040	Visor em alumínio com vidro temperado 6mm	m2	1,00	296,50
08.041	Espelho plano 4mm	m2	1,00	637,45
08.042	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	1,00	412,25
08.043	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m2	1,00	402,26
08.044	Grade de ferro padrão escola, altura 1,55 m, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo) a cada 3.00m, barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barra chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais	m	1,00	506,80
08.045	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m2	1,00	202,73
08.046	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 1"x2" horizontais a cada 5cm com 1,85m e barras externas verticais em alumínio anodizado branco de 1.1/2" x 1.1/2" com 3,05m - Fixado com rebite	m2	1,00	595,82
08.047	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	1,00	367,38

08.048	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	m	1,00	557,29
08.049	Assentamento de esquadrias de alumínio	m2	1,00	34,07
08.050	Remoção de brises	m2	1,00	3,48
08.051	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento, malha 2"	m2	1,00	136,22
08.052	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar	m2	1,00	240,90
08.053	Restauro - Imunização de esquadrias e forros de madeira com aplicação de K. Otek	m2	1,00	22,93
09	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO			
09.001	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	un	1,00	282,50
09.002	Base decorativa para extintores	un	1,00	61,83
09.003	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00	51,59
09.004	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado	un	1,00	210,86
09.005	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	1,00	24,77
09.006	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1,00	220,40
09.007	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	m2	1,00	590,01
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS			
10.001	Revisão de ponto de água tipo 1	un	1,00	29,79
10.002	Revisão de ponto de água tipo 2	un	1,00	87,86
10.003	Revisão de ponto de água tipo 3	un	1,00	175,38
10.004	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	1,00	44,34
10.005	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	1,00	97,53
10.006	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	1,00	150,34
10.007	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	1,00	126,52
10.008	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	1,00	90,60
10.009	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00	144,94
10.010	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	148,16
10.011	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	un	1,00	73,48
10.012	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1,00	67,16
10.013	Torneira de metal ø 1/2" p/ lavatório (deca ref 1190 c-40 ou similar)	un	1,00	141,35
10.014	Torneira cromada para uso geral, DECA 1152 C39 ou similar	un	1,00	85,89

10.015	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	1,00	133,45
10.016	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	1,00	133,10
10.017	Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 1180 ou similar	un	1,00	408,63
10.018	Conjunto de fixacao para lavatório, DECA SP7 ou similar	un	1,00	8,14
10.019	Fornecimento e instalação de sifão cromado para lavatório	un	1,00	233,64
10.020	Fornecimento e instalação de válvula de parede para lavatório, modelo pematic, marca docol ou similar	un	1,00	444,84
10.021	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	1,00	37,43
10.022	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) sem coluna, c/sifão cromado(deca ref 1190), válvula cromada (deca ref1600), conj. de fixação (deca ref sp7), Torneira metal (deca 1190 C-40), engate cromado, ou similares	un	1,00	719,65
10.023	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	1,00	246,47
10.024	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) sem coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares	un	1,00	302,27
10.025	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	un	1,00	902,08
10.026	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada	un	1,00	1.128,02
10.027	Cuba de embutir quadrada (deca linha ref l701 - GE17 - 41cm) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , válvula cromada (deca c1602) e engate cromado (deca) ou similares	un	1,00	1.431,42
10.028	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares Rev 02	un	1,00	562,53
10.029	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	1,00	1.220,25
10.030	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,00	424,98
10.031	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	1,00	88,26
10.032	Dispenser para toalha interfolhada	un	1,00	55,19
10.033	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	1,00	81,99
10.034	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	1,00	71,26

10.035	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	1,00	742,08
10.036	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	1,00	74,22
10.037	Rodopia em granito branco siena, L=20cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	1,00	119,61
10.038	Mictório de louça (deca ref m711 - s/ sifão integrado), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	1,00	871,17
10.039	Vaso sanitário convencional, linha popular, com assento plastico universal branco e conjunto de fixação, exceto caixa descarga - Rev 04	un	1,00	362,71
10.040	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	803,81
10.041	Chuveiro plástico sem registro	un	1,00	38,33
10.042	Caixa de descarga de embutir com acabamento inox (Montana, linha Montreal ou similar)	un	1,00	379,02
10.043	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	1,00	437,48
10.044	Caixa de gordura em pvc, múltipla	un	1,00	167,68
10.045	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	1,00	325,23
10.046	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	460,87
10.047	Caixa de reunião - "cr" - (50 x 50 x 65cm)	un	1,00	437,48
10.048	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	1,00	38,95
10.049	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	1,00	64,01
10.050	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	1,00	43,30
10.051	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente	un	1,00	196,31
10.052	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	1,00	246,71
10.053	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	1,00	12,85
10.054	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	1,00	15,27
10.055	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	1,00	22,60
10.056	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	1,00	45,99
10.057	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	1,00	50,28
10.058	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	1,00	17,98
10.059	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	1,00	26,09
10.060	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	1,00	40,90
10.061	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	1,00	46,72

10.062	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	1,00	10,38
10.063	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,00	6,50
10.064	Colocação de Tampa de Concreto para Caixa de Registro tipo I (1,00 X 1,00m)	un	1,00	13,06
10.065	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	1,00	3,79
10.066	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	1,00	4,19
10.067	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	un	1,00	9,86
10.068	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	1,00	15,06
10.069	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	1,00	8,39
10.070	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	1,00	8,77
10.071	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1,00	11,18
10.072	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1,00	20,94
10.073	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	1,00	11,30
10.074	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	14,18
10.075	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	1,00	12,21
10.076	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1,00	31,95
10.077	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,00	13,13
10.078	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâm = 20mm x 1/2"	un	1,00	9,25
10.079	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	1,00	8,92
10.080	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	1,00	21,25
10.081	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1,00	23,55
10.082	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	un	1,00	330,64
10.083	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	1,00	13,07
10.084	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	1,00	28,69
10.085	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	1,00	30,47
10.086	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	1,00	11,13
10.087	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	1,00	12,23
10.088	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	1,00	10,27
10.089	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	1,00	11,28
10.090	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	1,00	9,76
10.091	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	1,00	10,37
10.092	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1,00	14,91
10.093	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1,00	29,23
10.094	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	1,00	37,28
10.095	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1,00	26,24
10.096	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1,00	57,30
10.097	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	1,00	5,77

10.098	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00	12,07
10.099	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00	13,64
10.100	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	1,00	4,94
10.101	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1,00	27,07
10.102	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	1,00	15,75
10.103	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	51,39
10.104	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	1,00	5,47
10.105	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	un	1,00	17,91
10.106	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	1,00	5,24
10.107	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1,00	6,20
10.108	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	1,00	12,98
10.109	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 1 1/4"	un	1,00	17,15
10.110	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2" x 1 1/2"	un	1,00	32,16
10.111	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	1,00	17,27
10.112	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"	un	1,00	35,22
10.113	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	1,00	76,08
10.114	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros)	un	1,00	3.040,46
10.115	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop	un	1,00	695,20
10.116	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	1,00	12,39
10.117	Conjunto de fixacao para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	un	1,00	55,61
10.118	Conjunto de fixacao para tanque, DECA FT11 ou similar	un	1,00	92,67
10.119	Ralo seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, p/ terraço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado	un	1,00	46,55
10.120	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	37,88
10.121	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014	un	1,00	14,34

10.122	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	1,00	155,96
10.123	Canopla com alavanca para válvula de descarga para deficiente	un	1,00	645,09
10.124	Canaleta de drenagem em aço galvanizado	m	1,00	139,35
10.125	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	667,94
10.126	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	1,00	1.157,40
10.127	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 500 litros	un	1,00	714,23
10.128	Desobstrução de Ramal Predial de esgoto com auxílio de equipamento hidrojato	m	1,00	18,48
10.129	Hidrômetro dn 25 (¾), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af_11/2016	un	1,00	175,91
10.130	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	1,00	67,18
10.131	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	1,00	101,03
10.132	Registro de pressão 1/2" c/canopla cromada, linha Standard C39 - ref 1416, Deca ou similar	un	1,00	100,43
10.133	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	54,80
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
11.001	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	1,00	2.502,59
11.002	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	1,00	201,39
11.003	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	1,00	244,07
11.004	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1,00	3,24
11.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C - fornecimento	M	1,00	2,98
11.006	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	1,00	10,48
11.007	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	1,00	12,95
11.008	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	1,00	19,24
11.009	Chave contactora para motor até 5A	Un	1,00	183,05
11.010	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	1,00	200,53

11.011	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	1,00	203,99
11.012	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	1,00	319,51
11.013	Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm,"Sistema X", inclusive aterramento	pt	1,00	280,99
11.014	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	1,00	337,65
11.015	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	1,00	274,88
11.016	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1,00	26,81
11.017	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	19,09
11.018	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	23,04
11.019	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	10,00	59,98
11.020	Disjuntor termomagnetico bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	55,53
11.021	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	55,53
11.022	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	64,61
11.023	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	82,83
11.024	Disjuntor termomagnetico tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	71,08
11.025	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	121,02
11.026	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	137,30
11.027	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	136,97
11.028	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	182,95
11.029	Disjuntor termomagnetico tripolar 90 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA	un	1,00	191,20

11.030	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	635,21
11.031	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	pt	1,00	180,18
11.032	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	1,00	18,33
11.033	Lâmpada tubular led de 18/20 w, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_p	un	1,00	33,26
11.034	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	1,00	120,72
11.035	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	un	1,00	74,04
11.036	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1,00	161,34
11.037	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1,00	400,07
11.038	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	pt	1,00	180,18
11.039	Revisão de ponto de tomada de força tipo 2	pt	1,00	174,36
11.040	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	1,00	102,41
11.041	Luminária Painele Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	un	1,00	96,56
11.042	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	1,00	127,84
11.043	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	1,00	194,49
11.044	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	1,00	39,25
11.045	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	1,00	121,03
11.046	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	1,00	121,44
11.047	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	1,00	103,93
11.048	Interruptor 01 seção simples	un	1,00	8,08
11.049	Interruptor 02 seções simples	un	1,00	13,52
11.050	Interruptor 03 seções simples	un	1,00	11,51
11.051	Cigarra campainha aparente com caixa pvc 4" x 2"	un	1,00	45,52
11.052	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	1,00	39,89
11.053	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	1,00	102,77
11.054	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	1,00	36,43
11.055	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	un	1,00	38,68
11.056	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	1,00	10,83
11.057	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1,00	13,08
11.058	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	1,00	16,83

11.059	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	1,00	21,10
11.060	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	1,00	32,99
11.061	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	1,00	2,66
11.062	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	1,00	5,95
11.063	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	1,00	7,31
11.064	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1,00	10,25
11.065	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	1,00	5,53
11.066	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1/2" x 3m	un	1,00	138,97
11.067	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1,00	39,08
11.068	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1,00	100,52
11.069	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	1,00	14,48
11.070	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	1,00	4,93
11.071	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	1,00	15,52
11.072	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	un	1,00	375,60
11.073	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 6,0 mm2	m	1,00	44,92
11.074	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	m	1,00	64,98
11.075	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 200 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	1,00	240,24
11.076	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,00	92,25
11.077	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	1,00	66,12
11.078	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	587,40
11.079	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	761,33
11.080	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1.196,14
11.081	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1.432,68
11.082	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	2.351,88
11.083	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	4.124,41
11.084	Fornecimento de Luminária 04 pétalas em Led, p/iluminação pública, 180w, 4000k, 220v, e suporte em tubo aço galv, com Anteparo, da Ilumatic, mod LPL Ares ou similar	un	1,00	5.945,84
12	PINTURA E REVESTIMENTO			
12.001	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m2	1,00	16,31

12.002	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	1,00	8,39
12.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	1,00	15,87
12.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1,00	14,90
12.005	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi, 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão - R1	m2	1,00	93,93
12.006	Pintura para exteriores, tipo textura, com 01 demão de Permalit nobre 222-malha 12, inclusive 01 demão de selador Permaselcor, Ibratin ou similar - R1	m2	1,00	37,56
12.007	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	1,00	39,46
12.008	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	1,00	45,65
12.009	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	1,00	17,80
12.010	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,00	18,32
12.011	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	1,00	14,38
12.012	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	1,00	1,40
12.013	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1,00	51,94
12.014	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1,00	82,90
12.015	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	1,00	180,41
12.016	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor azul maranhão, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	1,00	216,37
12.017	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm	m2	1,00	9,22

12.018	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,00	35,31
12.019	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	1,00	31,31
12.020	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	1,00	35,21
12.021	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	1,00	12,63
12.022	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,00	6,76
12.023	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	1,00	10,60
12.024	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	1,00	15,13
12.025	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	1,00	108,15
12.026	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	1,00	2,62
12.027	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	m2	1,00	33,74
12.028	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m2	1,00	156,57
12.029	revestimento com argamassa baritada - densidade = 3,2 g/cm³ - esp=1,5cm	m2	1,00	105,56
12.030	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	1,00	116,29
12.031	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes,com tinta à base de resina acrílica	m2	1,00	21,84
13	REDE LÓGICA E TELEFÔNICA			
13.001	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,00	22,63
13.002	Tomada para lógica com caixa sistema "x", aparente	un	1,00	63,60
13.003	Tomada para lógica, com caixa pvc, embutida	un	1,00	63,61
13.004	Tomada para telefone padrão telebras, "Sistema X", ref.6750 16, Pial Legrand ou similar	un	1,00	41,06
13.005	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	1,00	37,67
13.006	Tomada de piso para telefone, metal, 4" x 4" RJ11 com placa de latão	un	1,00	61,07
13.007	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1,00	10,75
14	PAISAGISMO			
14.001	Planta - Botão de ouro (unxia kubitzkii), fornecimento e plantio	un	1,00	17,17
14.002	Planta - Lança de são jorge (sansevieira cylindrica), fornecimento e plantio	un	1,00	36,54
14.003	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (minixória)	un	1,00	4,40
14.004	Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio	un	1,00	18,89

14.005	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio	un	1,00	160,13
14.006	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	un	1,00	108,72
14.007	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	1,00	526,59
14.008	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	1,00	81,77
14.009	Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado	m3	1,00	366,14
14.010	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins	l	1,00	0,62
14.011	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m3	1,00	92,37
14.012	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	1,00	22,08
15	MÃO DE OBRA			
15.001	Servente com encargos complementares	h	1,00	18,90
15.002	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00	23,36
15.003	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,00	22,76
15.004	Eletricista com encargos complementares	h	1,00	23,56
15.005	Eletrotécnico com encargos complementares	h	1,00	28,01
15.006	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	23,11
15.007	Marceneiro com encargos complementares	h	1,00	23,51
16	DIVERSOS			
16.001	Película insulfilm aplicada ou Similar	m2	1,00	47,18
16.002	Suporte de parede fixo para TV e Monitor Sumay Sm- Spf3280 de 32 à 80 Polegadas	un	1,00	191,25
16.003	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos	m	1,00	21,34
16.004	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,00	8,71
16.005	Estruturas e caixarias em revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, padrão ipesaúde, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m2	1,00	2.090,47
16.006	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	un	1,00	184,89
16.007	Cordas de nylon de 1"	m	1,00	0,56
16.008	Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fórmica Almond ref.: L112 ou similar - Rev 01	m2	1,00	154,92
16.009	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	un	1,00	202,14
16.010	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	un	1,00	17,96
16.011	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m2	1,00	538,03
16.012	Prateleira de madeira revestida com fórmica	m	1,00	85,28
16.013	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira	pt	1,00	135,00
16.014	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,00	48,01

16.015	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	1,00	660,80
16.016	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	165,16
16.017	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	251,13
16.018	Valvula gaveta p/bloqueio d=1/2", classe 200, marca Mipel ou similar	un	1,00	68,68