



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	ADMINISTRAÇÃO E TAXAS		
01.01.01	Administração e controle - De acordo com composição	mês	17.028,48
01.01.02	Taxas e emolumentos - De acordo com composição	taxa	
01.02	CANTEIRO DE OBRA E REQUISITOS GERAIS		
01.02.01	Casa de bombas para poço	unid	957,72
01.02.02	Barracão de obra	m ²	233,73
01.02.03	Ligação provisória de água e sanitário para uso dos operários	unid	1.453,59
01.02.04	Tapume de tábuas de pinho, inclusive montagem - pinho de 3ª, sobrepostas	m ²	26,13
01.02.05	Tapume de tábuas de pinho com mata-junta dispondo de abertura e portão	m ²	59,22
01.02.06	Tapume de chapa de madeira compensada (1,22x2,44)m, e=6,00mm, dispondo de abertura e portão	m ²	44,91
01.02.07	Locação da obra	m ²	3,78
01.02.08	Placa de obra (3,00x2,00)m	unid	703,19
01.02.09	Construção e demolição de andaime para 1,00 m ² de revestimento de forro (interno), reaproveitamento 12 vezes	m ²	4,57
01.03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
01.03.01	Demolição de alvenaria de pedras assentadas com argamassa de cal e areia	m ³	120,51
01.03.02	Demolição de alvenaria de tijolo comum, com reaproveitamento	m ³	47,16
01.03.03	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	m ³	23,58
01.03.04	Demolição de alvenaria de tijolos furados assentados com argamassa de cimento e areia	m ³	23,58
01.03.05	Demolição de assoalho de madeira	m ²	7,33
01.03.06	Demolição de calçada - cimentado	m ²	17,72
01.03.07	Demolição de cobertura de telha cerâmica	m ²	4,72
01.03.08	Demolição de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	m ²	1,96
01.03.09	Demolição de concreto com remoção	m ³	130,82
01.03.10	Demolição de concreto simples	m ³	102,18
01.03.11	Demolição de estrutura de madeira para telhados	m ²	10,58
01.03.12	Demolição de forro de gesso em placas	m ²	3,06
01.03.13	Demolição de forro de tábuas de pinho	m ²	2,44
01.03.14	Demolição de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia	m ²	4,72
01.03.15	Demolição de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com asfalto e areia	m ²	6,29
01.03.16	Demolição de pavimentação com pré-moldado de concreto	m ²	5,50
01.03.17	Demolição de piso cerâmico	m ²	5,50
01.03.18	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m ²	11,00
01.03.19	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m ²	10,22
01.03.20	Demolição de piso de tábuas de peroba	m ²	7,08
01.03.21	Demolição de piso e viga de madeira	m ²	9,77
01.03.22	Demolição de piso revestido com granilite	m ²	11,00
01.03.23	Demolição de piso revestido com ladrilhos	m ²	5,51
01.03.24	Demolição de piso revestido com ladrilhos sobre lastro de concreto	m ²	10,99
01.03.25	Demolição de piso revestido com taco comum de madeira	m ²	8,14
01.03.26	Demolição de revestimento com argamassa	m ²	3,93
01.03.27	Demolição de revestimento com lambris	m ²	19,65
01.03.28	Demolição de revestimento de azulejo	m ²	19,65
01.03.29	Demolição de rodapé de cerâmica	m	6,99
01.03.30	Demolição de sarjeta ou sarjetão de concreto	m ²	6,29
01.03.31	Demolição de viga de ferro	kg	0,12
01.03.32	Remoção de divisória leve	m ²	15,74
01.03.33	Remoção de esquadria de madeira , inclusive batente	m ²	6,29
01.03.34	Remoção de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	m ²	3,93
01.03.35	Remoção de guia pré-fabricada de concreto	m ²	3,93
01.03.36	Remoção de pintura a cal	m ²	1,40
01.03.37	Remoção de pintura a látex	m ²	2,79
01.03.38	Remoção de pintura a óleo ou esmalte	m ²	4,12
01.03.39	Remoção de pintura a têmpera	m ²	2,72
01.03.40	Retirada de aparelhos de iluminação fluorescentes	unid	6,99
01.03.41	Retirada de aparelhos de iluminação incandescente	unid	3,75
01.03.42	Retirada de aparelhos sanitários de louças/ferro	unid	17,49
01.03.43	Retirada de conduíte em alvenaria acima Ø 2"	m	9,38
01.03.44	Retirada de conduíte em alvenaria, Ø 2"	m	5,63
01.03.45	Retirada de fiação/cabo, bitola acima 50,00mm ²	m	1,88
01.03.46	Retirada de fiação/cabo, bitola até 50,00mm ²	m	0,94
01.03.47	Retirada de portas, janela ou caixilhos, inclusive batentes	m ²	6,28
01.03.48	Retirada de soleira de mármore ou granito	m	3,00
01.03.49	Retirada de tubulação de PVC rígido acima de Ø 2"	m	9,61
01.03.50	Retirada de tubulação de PVC rígido até Ø 2"	m	7,88



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
02	MOVIMENTO DE TERRA		
02.01	ESCAVAÇÃO		
02.01.01	Corte de capoeira fina a foice	m ²	0,54
02.01.02	Raspagem e limpeza manual de terreno	m ²	1,75
02.01.03	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	27,94
02.02	ATERRO E TRANSPORTE		
02.02.01	Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg	m ²	10,48
02.02.02	Apioamento de fundo de vala com maço de 40 a 60 kg	m ²	11,88
02.02.03	Reaterro manual de vala	m ³	3,14
02.02.04	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	27,51
02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	m ³	47,91
02.02.06	Transporte a 30,00m em direção horizontal de material escavado	m ³	13,97
03	CONCRETO ARMADO - SERVIÇOS GERAIS		
03.01	ARMADURA		
03.01.01	Ferragem CA-50A média - 1/4" a 3/8" - 6,30 a 10,00mm	kg	9,80
03.01.02	Ferragem CA-50A - 6,30mm	kg	9,28
03.01.03	Ferragem CA-50A - 8,00mm	kg	8,25
03.01.04	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm	kg	6,95
03.01.05	Ferragem CA-50A - 1/2" - 12,50mm	kg	7,78
03.01.06	Ferragem CA-50A - 5/8" - 16,00mm	kg	7,07
03.01.07	Ferragem CA-50A - 1" - 25,00mm	kg	6,84
03.01.08	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg	7,73
03.01.09	Ferragem CA-60 média - 6,40 a 9,50mm	kg	7,90
03.01.10	ARMADURA de tela de aço CA-60 - malha 15x15 cm	kg	9,00
03.01.11	Ferragem CA-25 média (1/4" a 3/8")	kg	9,01
03.02	CONCRETO		
03.02.01	Preparo de concreto estrutural com betoneira, controle tipo "B" fck 13,5 Mpa	m ³	335,65
03.02.02	Preparo de concreto estrutural com betoneira, controle tipo "B" fck 15 Mpa	m ³	341,66
03.02.03	Preparo de concreto estrutural com betoneira, controle tipo "B" fck 18 Mpa	m ³	346,63
03.02.04	Preparo de concreto estrutural com betoneira, controle tipo "A" fck 20 Mpa	m ³	353,65
03.02.05	Preparo de concreto estrutural com betoneira, controle tipo "A" fck 25 Mpa	m ³	374,22
03.02.06	Preparo de concreto estrutural com betoneira, controle tipo "A" fck 30 Mpa	m ³	404,22
03.02.07	Concreto estrutural dosado em central , fck 13,5 MPa	m ³	315,00
03.02.08	Concreto estrutural dosado em central , fck 15 MPa	m ³	336,00
03.02.09	Concreto estrutural dosado em central , fck 20 MPa	m ³	362,25
03.02.10	Concreto estrutural dosado em central , fck 25 MPa	m ³	378,00
03.02.11	Concreto estrutural dosado em central , fck 30 MPa	m ³	404,25
03.02.12	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m ³	26,91
03.02.13	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m ³	60,83
04	INFRA ESTRUTURA		
04.01	LASTRO		
04.01.01	Lastro de concreto (contra-piso) , incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m ²	24,17
04.01.02	Lastro de concreto (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m ³	361,09
04.01.03	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado (espessura: 6 cm)	m ²	28,64
04.01.04	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado (espessura: 8 cm)	m ²	37,43
04.01.05	Lastro de areia com areia grossa	m ³	81,95
04.01.06	Lastro de brita 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	m ³	164,46
04.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO		
04.02.01	Concreto ciclópico sem forma, traço 1:3:4 com 50% de pedra de mão	m ³	466,57
04.02.02	Concreto ciclópico com forma, traço 1:3:4 com 50% de pedra de mão	m ³	715,69
04.02.03	Baldrame em alvenaria de 1 vez, com tijolos de 06 furos, argamassa de cimento e areia traço 1:6, sem peneirar, e=20,00cm.	m ²	57,98
04.02.04	Baldrame em alvenaria com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	m ³	645,85
04.04	FORMAS		
04.04.01	Formas de tábuas de 3ª para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes	m ²	27,18
04.04.02	Formas de tábuas de 3ª para concreto armado em fundação, utilização 2 vezes	m ²	35,59
04.05	CONCRETO		
04.05.01	Custo total concreto armado com betoneira para infra-estrutura, fck 20 Mpa, controle tipo "B" - aço-80,00kg / forma-8,00m ² / cimento-320,00kg	m ³	1.406,94



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
04.05.02	Custo total concreto armado com betoneira para infra-estrutura, fck 25 Mpa, controle tipo "B" - aço-80,00kg / forma-8,00m ² / cimento-349,00kg	m ³	1.421,43
04.06	BROCAS		
04.06.01	Broca de concreto armado, controle tipo "C", fck 13,5 MPa, aço-20,00kg/m ³ - Ø=20,00cm	m	28,32
04.06.02	Broca de concreto armado, controle tipo "C", fck 13,5 MPa, aço-20,00kg/m ³ - Ø=25,00cm	m	41,65
04.06.03	Broca de concreto armado, controle tipo "C", fck 13,5 MPa, aço-20,00kg/m ³ - Ø=30,00cm	m	60,57
05	SUPERESTRUTURA		
05.01	FORMAS		
05.01.01	Forma de tábua para concreto armado, utilização duas vezes	m ²	60,31
05.01.02	Forma especial de madeira compensado (maderit) 12,00mm resinada, utilização três vezes	m ²	52,35
05.01.03	Forma especial de madeira compensado (maderit) 12,00mm resinada, utilização duas vezes	m ²	67,04
05.01.04	Forma de chapa compensada revestida com plástico 12mm para concreto aparente, utilização cinco vezes	m ²	45,36
05.01.05	Forma de chapa compensada revestida com plástico 12mm para concreto aparente, utilização duas vezes	m ²	78,73
05.01.06	Forma com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm	m ²	73,63
05.02	LAJE PRÉ-FABRICADA		
05.02.01	Laje pré-fabricada para forro, intereixo 38,00cm, e=10,00cm - capeamento 2,00cm, enchimento 7,00cm - controle tipo "B", fck 15 MPa=0,033m ³ /m ²	m ²	83,31
05.02.02	Laje pré-fabricada comum para forro, intereixo 38 cm, e=10 cm (capeamento 2 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	m ²	92,17
05.02.03	Laje pré-fabricada para piso, cobertura, forro e terraço, intereixo 38,00cm, e=12,00cm - capeamento 4,00cm, enchimento 7,00cm - controle tipo "B", fck 15 MPa=0,053m ³ /m ²	m ²	89,53
05.02.04	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm)	m ²	101,07
05.02.05	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=16 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 12 cm)	m ²	106,06
05.03	CONCRETO		
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m ² /cimento-320,00kg	m ³	1.984,14
05.03.02	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 25 MPa - aço-90,00kg/forma-12,00m ² /cimento-349,00kg	m ³	1.998,63
05.03.03	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 30 MPa - aço-90,00kg/forma-12,00m ² /cimento-396,00kg	m ³	2.027,11
05.03.04	Custo total concreto armado aparente fck 20 MPa - aço-90,00kg/forma-12,00m ² /cimento-280,00kg	m ³	2.205,18
05.03.05	Tratamento de superfície de concreto aparente	m ²	19,99
06	VEDAÇÃO INTERNAS E EXTERNAS		
06.01	ALVENARIAS E VERGAS		
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:6, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m ²	31,21
06.01.02	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, aparente, argamassa traço 1:6, areia média, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m ²	41,53
06.01.03	Alvenaria de tijolos cerâmicos 06 furos, 1 vez, argamassa traço 1:6, areia média sem peneirar, e=15,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m ²	47,99
06.01.04	Alvenaria elemento vazado em concreto pré-moldado	m ²	45,80
06.01.05	Verga reta moldada no local com fôrma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 13,5 MPa, controle tipo "B"	m ³	1.206,85
06.02	DIVISÓRIAS		
06.02.01	Lambri com chapa de fibra de madeira macho-fêmea (maracatiara) - 1 face	m ²	33,83
06.02.02	Parede em madeira maracatiara - 2 faces	m ²	57,16
06.02.03	Parede de tábuas brutas de (1"x8"), com entarugamento e mata junta nas juntas	m ²	36,01
06.02.04	Divisória de madeira em angelim - 1 face	m ²	38,48
06.02.05	Divisória em marmorite, e=3,00cm, assentado com argamassa traço 1:3	m ²	138,74
06.02.06	Divisória em mármore, e=3,00cm, assentado com argamassa traço 1:3	m ²	369,33
06.02.07	Divisória de gesso acartonado	m ²	81,00
06.02.08	Divisória de laminado melamínico com perfil de alumínio (divilux)	m ²	72,50
06.02.09	Divisória naval de laminado melamínico com perfil de metálico	m ²	65,00
07	ESQUADRIAS		
07.01	PORTAS DE MADEIRA		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
07.01.01	Porta de angelin almofadada - (0,60x1,65)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	339,10
07.01.02	Porta de angelin almofadada - (0,60x1,80)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	343,55
07.01.03	Porta de angelin almofadada - (0,60x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	354,96
07.01.04	Porta de angelin almofadada - (0,70x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	355,35
07.01.05	Porta de angelin almofadada - (0,80x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	unid	466,54
07.01.06	Porta de angelin almofadada - (0,90x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	unid	476,54
07.01.07	Porta de angelin almofadada - (1,00x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	467,74
07.01.08	Porta de angelin almofadada com 02 folhas - (1,20 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	589,79
07.01.09	Porta de angelin almofadada com 02 folhas - (1,40 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	591,90
07.01.10	Porta de angelin almofadada com 02 folhas - (1,60 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	663,57
07.01.11	Porta de angelin almofadada com 02 folhas - (1,80 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	684,35
07.01.12	Porta de angelin almofadada com 02 folhas - (2,00 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	807,36
07.01.13	Porta de madeira lisa - (0,60x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	259,96
07.01.14	Porta de madeira lisa - (0,70x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	260,35
07.01.15	Porta de madeira lisa - (0,80x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	260,74
07.01.16	Porta de madeira lisa - (0,90x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	293,82
07.01.17	Porta de madeira lisa - (1,00x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	315,74
07.01.18	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,20 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	399,79
07.01.19	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,40 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	401,90
07.01.20	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,60 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	403,57
07.01.21	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,80 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	464,35
07.01.22	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (2,00 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	503,36
07.01.23	Porta lisa revestida de fórmica - (0,60x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	544,96
07.01.24	Porta lisa revestida de fórmica - (0,70x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	600,35
07.01.25	Porta lisa revestida de fórmica - (0,80x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	610,74
07.01.26	Porta lisa revestida de fórmica - (0,90x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	653,82
07.01.27	Porta lisa revestida de fórmica - (1,00x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj	722,74
07.01.28	Batente e guarnição para porta de madeira	m	83,65
07.02	ESQUADRIAS DE MADEIRA - JANELAS		
07.02.01	Janela de madeira tipo maciça de correr ou abrir	m ²	431,83
07.02.02	Janela de madeira tipo veneziana de correr ou abrir	m ²	627,83
07.02.03	Janela de madeira tipo basculante	m ²	431,83
07.02.04	Janela de madeira tipo guilhotina ou maximar	m ²	487,83
07.02.05	Janela de madeira tipo fixo para tela de nylon	m ²	336,33
07.02.06	Chumbagem e acabamento, após colocação de esquadrias, em vãos ate 5,00m ²	unid	87,03
07.03	ESQUADRIAS METÁLICAS - JANELAS		
07.03.01	Janela de ferro em metalon tipo basculante ou fixo	m ²	250,51
07.03.02	Janela de ferro em metalon tipo correr para vidro	m ²	234,09
07.03.03	Janela de ferro em metalon tipo maximar	m ²	286,59
07.03.04	Janela de ferro em metalon tipo veneziana	m ²	281,59
07.03.05	Janela de ferro sob encomenda, colocação e acabamento basculante	m ²	267,44
07.03.06	Janela de ferro sob encomenda, colocação e acabamento de correr	m ²	269,20



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
07.03.07	Janela de ferro sob encomenda, colocação e acabamento fixo	m ²	199,77
07.03.08	Janela de ferro sob encomenda, colocação e acabamento maxim-ar	m ²	311,34
07.03.09	Grade de proteção em ferro para janela	m ²	234,70
07.04	ESQUADRIAS METÁLICAS - PORTAS		
07.04.01	Porta de ferro em cantoneira para vidro 1 ou 2 folhas	m ²	272,75
07.04.02	Porta de ferro em metalon para vidro e com batentes	m ²	268,15
07.04.03	Porta de ferro sob encomenda, de abrir, em chapa dupla, com uma folha	m ²	383,68
07.04.04	Porta de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, com uma folha	m ²	371,18
07.04.05	Porta de enrolar tipo grade	m ²	350,50
07.04.06	Porta de aço de chapa ondulada de enrolar	m ²	320,50
07.04.07	Batente de ferro, colocação e acabamento	m ²	38,00
07.04.08	Gradil de ferro maciço	m ²	230,64
07.04.09	Gradil de ferro em metalon	m ²	232,31
07.04.10	Gradil de ferro, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm	m ²	258,16
07.05	PORTÕES METÁLICOS		
07.05.01	Portão de ferro em metalon	m ²	253,30
07.05.02	Portão de ferro em chapa metálica nº 16	m ²	289,30
07.05.03	Porta em chapa metálica conrugada nº 16, espaçamento=10,00cm	m ²	269,70
07.05.04	Porta tubular de ferro galvanizado, Ø 2", com tela - (1,00x1,40)m	m ²	299,50
07.05.05	Portão em metalon com pilares - (1,50x1,60)m, para muro - TIPO 3	unid	1.313,61
07.05.06	Portão em metalon com pilares - (3,00x1,60)m, para muro - TIPO 3	unid	2.008,17
07.06	ESQUADRIAS DE ALUMINIO- JANELAS		
07.06.01	Janela de alumínio tipo basculante	m ²	490,09
07.06.02	Janela de alumínio tipo veneziana	m ²	411,57
07.06.03	Janela de alumínio tipo correr simples	m ²	299,90
07.06.04	Janela de alumínio tipo correr com bandeira	m ²	356,63
07.06.05	Janela de alumínio tipo maximar simples	m ²	371,57
07.06.06	Janela de alumínio tipo maximar com bandeira	m ²	367,06
07.07	ESQUADRIAS DE ALUMINIO - PORTAS		
07.07.01	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas simples com batentes	m ²	311,46
07.07.02	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas com bandeira, com batentes	m ²	391,46
07.07.03	Porta de alumínio tipo veneziana	m ²	421,46
07.07.04	Porta de alumínio sob encomenda, de correr com duas folhas	m ²	311,36
07.08	ESQUADRIAS DIVILUX 50 - PORTA		
07.08.01	Colocação de porta para divisória tipo "divilux" ou "naval" - (0,80x2,10)m	unid	292,50
07.09	ESQUADRIAS DE VIDRO - JANELAS		
07.09.01	Janela em vidro temperado, transparente (e = 6 mm)	m ²	321,91
07.09.02	Janela em vidro temperado, transparente (e = 8 mm)	m ²	370,73
07.09.03	Janela em vidro temperado fumê 6,00mm	m ²	344,45
07.09.04	Janela em vidro temperado fumê 8,00mm	m ²	396,68
07.09.05	Janela em vidro temperado fumê 10,00mm	m ²	452,22
07.09.06	Janela em vidro comum aramado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 6 mm	m ²	309,06
07.09.07	Janela em vidro comum fantasia, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	m ²	69,01
07.09.08	Janela em vidro cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	m ²	94,68
07.09.09	Janela em vidro cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 6 mm	m ²	135,82
07.09.10	Janela em vidro cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 6 mm	m ²	496,08
07.09.11	Janela em vidro cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm	m ²	555,60
07.09.12	Janela em vidro cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e =10 mm	m ²	549,60
07.09.13	Janela em vidro temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	m ²	394,94
07.10	ESQUADRIAS DE VIDRO - PORTAS		
07.10.01	Porta em vidro temperado fumê 8,00mm de abrir para mola hidráulica	m ²	273,33
07.10.02	Porta em vidro temperado fumê 10,00mm de abrir para mola hidráulica	m ²	293,33
07.10.03	Porta em vidro temperado fumê 8,00mm de correr	m ²	273,33
07.10.04	Porta em vidro temperado fumê 10,00mm de correr	m ²	329,12
07.10.05	Porta em vidro temperado transparnte 8,00mm de abrir para mola hidráulica	m ²	266,67



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
07.10.06	Porta em vidro temperado transparente 10,00mm de abrir para mola hidráulica	m ²	280,00
07.10.07	Porta em vidro temperado transparente 8,00mm de correr	m ²	308,94
07.10.08	Porta em vidro temperado transparente 10,00mm de correr	m ²	329,12
07.10.09	Instalação de mola hidráulica para instalação em porta de vidro temperado	unid	539,88
08	VIDROS		
08.01	COMUNS		
08.01.01	Vidros martelados de 3mm	m ²	47,00
08.01.02	Vidros cancelado simples de 3mm	m ²	47,00
08.01.03	Vidros fantasia de 3mm	m ²	47,00
08.01.04	Vidro liso de 3mm	m ²	63,25
08.02	TEMPERADOS		
08.02.01	Vidro temperado fumê e = 6mm	m ²	221,70
08.02.02	Vidro temperado fumê e = 8mm	m ²	262,61
08.02.03	Vidro temperado fumê e = 10mm	m ²	290,22
09	COBERTURA		
09.01	ESTRUTURA DE MADEIRA		
09.01.01	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto , ancorada em laje ou parede	m ²	43,60
09.01.02	Estrutura de madeira para telha estrutural de fibrocimento , ancorada em laje ou parede	m ²	13,69
09.01.03	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , ancorada em laje ou parede	m ²	26,28
09.01.04	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 3 a 7 m	m ²	47,12
09.01.05	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 7 a 10 m	m ²	53,00
09.01.06	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 10 a 13 m	m ²	59,97
09.01.07	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 10 m	m ²	35,11
09.01.08	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 15 m	m ²	41,40
09.01.09	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 20 m	m ²	50,20
09.01.10	Imunizante para estrutura de madeira - 01 demão (pentox)	m ²	6,16
09.01.11	Imunizante para estrutura de madeira - 02 demãos (pentox)	m ²	12,33
09.02	TELHAS		
09.02.01	Contra-rufo para hipertelha ondulada	m	45,71
09.02.02	Contra-rufo para hipertelha trapezoidal	m	44,73
09.02.03	Cumeeira amazonas	m	96,80
09.02.04	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 500 mm	m	66,42
09.02.05	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=4mm	m	10,18
09.02.06	Cumeeira articulada para telha "maxiplac", e=(6,00 e 8,00)mm	m	59,82
09.02.07	Cumeeira de alumínio termoacústica, perfil trapezoidal	m	17,57
09.02.08	Cumeeira de fibrocimento normal para telha "maxiplac", e=(5,00 a 8,00)mm	m	37,15
09.02.09	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm	m	37,26
09.02.10	Cumeeira normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 490 mm	m	49,75
09.02.11	Cumeeira normal ou articulada de fibrocimento para telha estrutural largura útil 900 mm	m	48,68
09.02.12	Cumeeira normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=5 a 8 mm	m	37,97
09.02.13	Cumeeira para hipertelha ondulada	m	27,81
09.02.14	Cumeeira para hipertelha trapezoidal	m	52,57
09.02.15	Cumeeira para telha cerâmica - tipo "plan" e "duplan"	m	18,67
09.02.16	Cumeeira tipo shed ou rufo de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	m	18,40
09.02.17	Emboçamento da última fiada de telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	m	5,37
09.02.18	Emboçamento de cumeeira para telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	m	16,01
09.02.19	Espigão universal para telhas onduladas de fibrocimento, e=(5,00 e 6,00)mm - comprimento 1,85m	m	14,07
09.02.20	Rufo e cumeeira "shed" para hipertelha ondulada	m	33,49
09.02.21	Rufo e cumeeira "shed" para hipertelha trapezoidal	m	50,40
09.02.22	Rufo para telha "maxiplac", e=(6,00 e 8,00)mm	m	33,37
09.02.23	Telha amazonas (alumínio), e=0,20mm - (0,66x2,44)m	m ²	22,05
09.02.24	Telha cerâmica tipo colonial, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%	m ²	31,91
09.02.25	Telha cerâmica tipo francesa, inclinação 35%	m ²	24,90
09.02.26	Telha cerâmica tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%	m ²	51,63
09.02.27	Telha cerâmica tipo plan, inclinação 35%	m ²	41,54
09.02.28	Telha cerâmicas - tipo "duplan"	m ²	36,23
09.02.29	Telha de fibrocimento "maxiplac", perfil ondulado, e=6,00mm	m ²	42,46
09.02.30	Telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	m ²	69,45



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
09.02.31	Telha de fibrocimento , em arco, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 51 mm, largura útil 870mm - 1.050 mm, inclinação 27%	m ²	19,98
09.02.32	Telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 51 mm, largura útil 870mm - 1.050 mm, inclinação 27%	m ²	18,80
09.02.33	Telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 4 mm, altura 24 mm, largura útil 450 mm, largura nominal 500 mm, inclinação 27%	m ²	11,17
09.02.34	Telha de PVC rígido ondulada translúcida	m ²	28,62
09.02.35	Telha estrutural "kalheta" de fibrocimento, inclinação 3%, e=8,00mm - normal	m ²	66,43
09.02.36	Telha estrutural de fibrocimento "kalhetão", inclinação 3%, e=8,00mm	m ²	74,06
09.02.37	Telha estrutural "kalhetão", inclinação 9%, e=8,00mm	m ²	74,83
09.02.38	Telha estrutural de fibrocimento "canalete 90", inclinação 3%	m ²	50,58
09.02.39	Telha estrutural de fibrocimento "canalete 90", inclinação 9%	m ²	51,00
09.02.40	Fixação das telhas estruturais dispostas nas extremidades da cobertura	m	70,71
09.02.41	Telha metálica de aluzinco, e=0,43mm	m ²	35,53
09.02.42	Telha ondulada (fibra-sintética), e=5,00mm, largura útil (87 ou 105)cm	m ²	16,72
09.02.43	Hipertelha ondulada (alumínio), e=0,50mm	m ²	32,93
09.02.44	Hipertelha trapezoidal (alumínio), e=0,50mm	m ²	41,43
09.03	ESTRUTURA METÁLICA		
09.03.01	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 6,00m, vão de 25,00m	m ²	90,00
09.03.02	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 6,00m, vão de 30,00m	m ²	95,00
09.03.03	Estrutura de aço para cobertura em "shed" (galpão), espaçamento entre tesouras de 10,00m, vão de 20,00m	m ²	110,00
09.03.04	Estrutura de aço para cobertura em "shed" (galpão), espaçamento entre tesouras de 10,00m, vão de 25,00m	m ²	114,00
09.03.05	Estrutura de aço para cobertura em "shed" (galpão), espaçamento entre tesouras de 12,00m, vão de 30,00m	m ²	118,00
09.03.06	Estrutura de aço para cobertura em "shed" (galpão), espaçamento entre tesouras de 7,00m, vão de 15,00m	m ²	101,00
09.03.07	Estrutura de aço para cobertura tipo "fink", espaçamento entre tesouras de (5,00 a 6,50)m, vão de 30,00m	m ²	110,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO		
10.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS		
10.01.01	Impermeabilização para reservatório enterrado - camadas internas	m ²	40,03
10.01.02	Impermeabilização para reservatório enterrado - camadas externas	m ²	4,05
10.01.03	Impermeabilização para reservatório elevado - camadas internas	m ²	40,03
10.01.04	Impermeabilização para reservatório elevado - camadas externas	m ²	30,18
10.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA E DE AREAS MOLHADAS		
10.02.01	Impermeabilização de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	m ²	5,90
10.02.02	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	m ²	19,89
10.02.03	Impermeabilização de rebaixos de banheiros\cozinhas, com 03 demãos de tinta asfáltica	m ²	9,13
10.02.04	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica	m ²	39,50
10.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA		
10.03.01	Impermeabilização com manta asfáltica de alumínio, e=3,00mm, para lajes de cobertura não transitáveis	m ²	35,01
10.03.02	Impermeabilização com manta asfáltica de alumínio, e=3,00mm, para lajes expostas - marquises, telhados, telhas de concreto pré-moldadas	m ²	35,01
10.03.03	Impermeabilização de cobertura plana (inclusive pré-fabricada) , utilizando manta asfáltica polimérica	m ²	26,24
10.03.04	Impermeabilização de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	m ²	39,24
11	FORROS		
11.01	FORROS		
11.01.01	Forro em PVC com acessórios e com entarugamento metálico	m ²	35,00
11.01.02	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 100 x 6000 mm	m ²	45,47
11.01.03	Forro em angelin com entarugamento	m ²	51,40
11.01.04	Forro de angelin sem entarugamento	m ²	29,46
11.01.05	Forro em madeira maracatiara com entarugamento	m ²	50,85
11.01.06	Forro em maracatiara sem entarugamento	m ²	28,91
11.01.07	Entarugamento para forro de madeira	m ²	21,94
11.01.08	Forro de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	m ²	33,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
11.01.09	Forro de gesso fixo monolítico com placa pré-moldada, encaixe macho-fêmea (espessura: 30 mm)	m ²	24,50
11.01.10	Cimalha simples	m	3,97
12	REVESTIMENTO DE PAREDE E FORRO		
12.01	REVESTIMENTO DE PAREDE		
12.01.01	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m ²	3,54
12.01.02	Emboço impermeabilizado para paredes externas com argamassa de cimento e areia média sem peneirar, traço 1:4, e=1,80cm	m ²	20,39
12.01.03	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4,5, com betoneira, e=20 mm	m ²	13,45
12.01.04	Emboço para parede interna ou externa, argamassa traço 1:4, e=20,00mm - peneirada	m ²	15,99
12.01.05	Emboço para paredes, base para tinta epóxi, traço 1:3, e=20,00mm	m ²	17,30
12.01.06	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m ²	25,28
12.01.07	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm	m ²	8,94
12.01.08	Reboco para paredes, base para tinta epóxi, empregando argamassa pré-fabricada, e=5,00mm	m ²	14,40
12.01.09	Azulejos brancos assentados com argamassa traço 1:3, areia fina peneirada - ref.: <i>eliane, cecrisa ou equivalente</i>	m ²	36,92
12.01.10	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	m ²	26,08
12.01.11	Azulejos decorados assentados com argamassa traço 1:3, cimento e areia fina peneirada - ref.: <i>eliane, cecrisa ou equivalente</i>	m ²	53,14
12.01.12	Cerâmica, (10,0x10,00)cm, referência "PortoBello"	m ²	57,48
12.01.13	Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	m ²	4,49
12.01.14	Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com cimento branco, para juntas até 3 mm	m ²	4,73
12.02	REVESTIMENTO DE FORRO		
12.02.01	Chapisco fino para forro, traço 1:3 sem peneirar, e=5,00mm	m ²	6,28
12.02.02	Emboço para forro, argamassa traço 1:4 peneirada, e=20,00mm	m ²	20,70
12.02.03	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para forros, e=25,00mm	m ²	32,36
12.02.04	Reboco em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm	m ²	10,52
13	REVESTIMENTO DE PISOS E PAVIMENTAÇÃO		
13.01	LASTRO DE CONCRETO		
13.01.01	Lastro impermeabilizado de concreto para piso, e=8,00cm	m ²	62,50
13.01.02	Lastro impermeabilizado de concreto para piso, e=7,00cm	m ²	54,95
13.01.03	Lastro impermeabilizado de concreto para piso, e=6,00cm	m ²	47,48
13.01.04	Lastro impermeabilizado de concreto para piso, e=5,00cm	m ²	39,56
13.01.05	Lastro de concreto para piso, e=8,00cm	m ²	39,52
13.01.06	Lastro de concreto para piso, e=7,00cm	m ²	34,90
13.01.07	Lastro de concreto para piso, e=6,00cm	m ²	30,25
13.01.08	Lastro de concreto para piso, e=5,00cm	m ²	25,20
13.02	REGULARIZAÇÃO		
13.02.01	Regularização de base para piso cerâmico, argamassa traço 1:5 com impermeabilizante, e=3,00cm	m ²	19,84
13.02.02	Regularização de base para piso vinílico, argamassa peneirada traço 1:4, e=3,00cm	m ²	13,76
13.02.03	Regularização de base para revestimento em carpete, argamassa peneirada traço 1:5, e=5,00cm	m ²	12,58
13.02.04	Regularização de base para piso tipo "korodur" ou "granilite", argamassa com areia sem peneirar traço 1:3, e=3,00cm	m ²	22,81
13.03	REVESTIMENTO		
13.03.01	Cimentado camurçado com argamassa traço 1:4, com areia peneirada - ref.: <i>nassau, itaú ou equivalente</i>	m ²	23,02
13.03.02	Cimentado liso com argamassa traço 1:3, com areia peneirada fina e seca - ref.: <i>nassau, itaú ou equivalente</i>	m ²	24,00
13.03.03	Cimentado liso com adição de corante - ref.: <i>nassau, itaú ou equivalente</i>	m ²	24,25
13.03.04	Piso em cerâmica vermelha (7,50x15,00)cm, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m ²	43,28
13.03.05	Piso em cerâmica esmaltada (7,50x15,00)cm, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m ²	43,28
13.03.06	Piso em cerâmica (15,00x30,00)cm, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m ²	44,52
13.03.07	Piso em cerâmica "São Caetano" (20,00x20,00)cm, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m ²	47,30
13.03.08	Piso em cerâmica anti derrapante (41,00x41,00)cm, PEI-5 - ref.: <i>Portobello, eliane, cecrisa ou equivalente</i>	m ²	28,22
13.03.09	Piso em cerâmica antiderrapante (30,00x30,00)cm, PEI 5, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante - ref.: <i>Portobello, eliane, cecrisa ou equivalente</i>	m ²	42,43
13.03.10	Porcelanato polido 40 x 40 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m ²	59,58



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
13.03.11	Ladrilho hidráulico, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m ²	36,51
13.03.12	Lajota "inca" (30,00x30,00)cm, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m ²	52,23
13.03.13	Colocação de piso "Paviflex", e=2,00mm	m ²	66,00
13.03.14	Colocação de piso "granilite"	m ²	48,67
13.03.15	Colocação de piso industrial - referência: "korodur"	m ²	47,25
13.03.16	Colocação de carpete forração, e=4,00mm	m ²	27,04
13.03.17	Colocação de carpete, e=6,00mm	m ²	50,00
13.03.18	Piso com tábua corrida de (10,00 ou 20,00)cm, sobre viga de (3"x5"), e=5,00mm	m ²	106,78
13.03.19	Piso com tábua corrida (10,00 ou 20,00)cm, sobre caibros (5x6)cm, fixados em argamassa traço 1:5, areia sem peneirar	m ²	102,86
13.04	RODAPÉ E REJUNTE		
13.04.01	Rodapé de cimento com moldura em argamassa, h=10,00cm	m	2,23
13.04.02	Rodapé de cimento com moldura em argamassa com corante, h=10,00cm	m	2,26
13.04.03	Rodapé de madeira largo, (10,00x1,50)cm	m	10,64
13.04.04	Rodapé de cerâmica vermelha, (7,50x15,00)cm, "São Caetano"	m	12,74
13.04.05	Rodapé de cerâmica esmaltada (7,50x15,00)cm	m	12,74
13.04.06	Rodapé cerâmico assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, altura 8 cm	m	14,55
13.04.07	Rodapé de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm	m	22,47
13.04.08	Rodapé para piso cerâmico anti derrapante PEI-5 (41 x 41)cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, altura=8,00cm - ref.: <i>Portobello, eliane, cecrisa ou equivalente</i>	m	13,15
13.04.09	Rodapé para piso cerâmico antiderrapante PEI-5 (30 x 30)cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, altura=8,00cm - ref.: <i>Portobello, eliane, cecrisa ou equivalente</i>	m	13,01
13.04.10	Rodapé para piso cerâmico PEI-5 (30 x 30)cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, altura=8,00cm - ref.: <i>Portobello, eliane, cecrisa ou equivalente</i>	m	14,15
13.04.11	Colocação de rodapé em granilite	m	20,00
13.04.12	Colocação de rodapé industrial - referência: "Korodur", h=7,00cm	m	22,63
13.04.13	Junta plástica para cimentado	m	8,54
13.04.14	Rejunte para piso cerâmico PEI-5 (30 x 30)cm com argamassa pré-fabricada, junta de 8,00mm	m ²	2,42
13.04.15	Rejunte para piso cerâmico PEI-5 (41 x 41)cm com argamassa pré-fabricada, junta de 8,00mm	m ²	2,57
13.04.16	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada, espessura da junta: 6 mm	m ²	2,67
13.04.17	Rejuntamento de piso cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm	m ²	3,99
13.05	PEITORIL E SOLEIRA		
13.05.01	Mármore em placa 15 x 30 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m ²	74,80
13.05.02	Peitoril de granito, L=15,00cm, e=2,00cm	m	63,43
13.05.03	Peitoril de mármore, L=15,00cm, e=2,00cm	m	63,43
13.05.04	Peitoril de marmorite ou granilite, L=15,00cm, e=2,00cm	m	43,17
13.05.05	Peitoril em cerâmica, L=15,00cm	m	11,83
13.05.06	Soleira de cerâmica vermelha "São Caetano", L=15,00cm	m	11,76
13.05.07	Soleira de granilite pré-moldada, 15 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	37,95
13.05.08	Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	69,51
13.05.09	Soleira de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m	33,64
13.06	PAVIMENTAÇÃO		
13.06.01	Bloco de concreto hexagonal, (200,00x200,00x100,00/50,00)mm, sobre colchão de areia	m ²	25,99
13.06.02	Calçada de proteção, L=0,50m, h=15,00cm	m ²	88,17
13.06.03	Calçada de proteção, L=1,00m, h=15,00cm	m ²	71,13
13.06.04	Colocação de "pavi-s", e=8,00cm	m ²	56,61
13.06.05	Colocação de bloco sextavado, e=10,00cm	m ²	45,94
13.06.06	Colocação de bloco sextavado, e=8,00cm	m ²	43,11
13.06.07	Guia pré-fabricada de concreto e execução de sarjeta moldada "in loco" (0,15x 0,30m), concreto fck=15 Mpa, controle tipo "C"	m	61,04
13.06.08	Guia pré-fabricada de concreto, retirada e reassentamento com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "B"	m	20,61
13.06.09	Meio fio em concreto pré-moldado - (10,00x30,00)cm	m	38,48
13.06.10	Passo em concreto, fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", incluindo preparo de caixa, e=7 cm	m ²	46,70
13.06.11	Passo em concreto, fck=13,5MPa, espessura 8,00cm, quadrado de (50,00x50,00)cm, com juntas de 5,00cm, que poderão ser preenchidos com grama	m ²	54,34
13.06.12	Pavimentação articulada de blocos de concreto hexagonal sobre coxim de areia	m ²	46,28
13.06.13	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	m ²	20,65
13.06.14	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	m ²	22,32
13.06.15	Piso de concreto fck = 15 MPa, controle tipo "B", e = 12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e = 5 cm, e armado com tela de aço CA-60	m ²	79,93
13.06.16	Piso rústico em concreto, fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 0,50 x 0,50 m, e=8 cm, juntas de 5 cm que poderão ser preenchidas com grama	m ²	53,86



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
13.06.17	Piso rústico em concreto , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1 x 1 m, e=8 cm, juntas de 10 cm que poderão ser preenchidas com grama	m²	47,81
13.06.18	Piso rústico em concreto , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,20 x 1,20 m, e = 7 cm	m²	43,20
13.06.19	Piso rústico em concreto , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,50 x 1,50 m, e = 7 cm	m²	42,50
13.06.20	Rejuntamento de bloco sextavado com areia e cimento, traço 1:3	m²	3,65
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
14.01	RASGOS E ENCHIMENTO		
14.01.01	Abertura de rasgos em alvenaria para tubulação (1/2" a 4")	m	4,45
14.01.02	Enchimento de rasgos de alvenaria para tubulação (1/2" a 4")	m	3,81
14.01.03	Envelope de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto	m3	468,15
14.02	TUBOS SOLDÁVEIS - REDE DE ÁGUA FRIA		
14.02.01	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm	m	8,07
14.02.02	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	10,04
14.02.03	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	13,98
14.02.04	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	16,97
14.02.05	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	21,56
14.02.06	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm	m	26,66
14.02.07	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	m	45,90
14.02.08	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm	m	51,39
14.02.09	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm	m	67,71
14.03	TUBOS ROSCÁVEIS DE PVC - REDE DE ÁGUA FRIA		
14.03.01	Tubo de PVC rígido roscável, com conexões Ø 1/2" - ref.: Tigre ou equivalente	m	5,13
14.03.02	Tubo de PVC rígido roscável, com conexões Ø 3/4" - ref.: Tigre ou equivalente	m	6,66
14.03.03	Tubo de PVC rígido roscável, com conexões Ø 1" - ref.: Tigre ou equivalente	m	10,46
14.03.04	Tubo de PVC rígido soldável, com conexões Ø 1 1/4" - ref.: Tigre ou equivalente	m	14,45
14.03.05	Tubo de PVC rígido roscável, com conexões Ø 1 1/2" - ref.: Tigre ou equivalente	m	16,92
14.03.06	Tubo de PVC rígido roscável, com conexões Ø 2" - ref.: Tigre ou equivalente	m	23,55
14.03.07	Tubo de PVC rígido roscável, com conexões Ø 2 1/2" - ref.: Tigre ou equivalente	m	41,87
14.03.08	Tubo de PVC rígido roscável, com conexões Ø 3" - ref.: Tigre ou equivalente	m	53,33
14.03.09	Tubo de PVC rígido roscável, com conexões Ø 4" - ref.: Tigre ou equivalente	m	41,06
14.04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO		
14.04.01	Tubo de aço galvanizado, Ø 3/4", inclusive conexões	m	30,85
14.04.02	Tubo de aço galvanizado, Ø 1", inclusive conexões	m	39,59
14.04.03	Tubo de aço galvanizado, Ø 1 1/4", inclusive conexões	m	42,50
14.04.04	Tubo de aço galvanizado, Ø 1 1/2", inclusive conexões	m	51,72
14.04.05	Tubo de aço galvanizado, Ø 2", inclusive conexões	m	71,75
14.04.06	Tubo de aço galvanizado, Ø 2 1/2", inclusive conexões	m	95,17
14.04.07	Tubo de aço galvanizado, Ø 3", inclusive conexões	m	103,91
14.04.08	Tubo de aço galvanizado, Ø 4", inclusive conexões	m	120,06
14.05	BOMBAS		
14.05.01	Bomba injetora 1/2 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid	685,83
14.05.02	Bomba injetora 3/4 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid	792,33
14.05.03	Bomba injetora 1 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid	940,63
14.05.04	Bomba de pressurização 0,5 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid	523,33
14.05.05	Bomba de incêndio 2CV, Hm=30,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid	1.075,83
14.05.06	Bomba de incêndio 3CV, Hm=15,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid	1.258,83
14.05.07	Bomba de incêndio 5CV, Hm=30,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid	1.675,83
14.05.08	Bomba de incêndio 7,5CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid	2.291,29
14.05.09	Injetor para bomba injetora 1/2 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid	305,83
14.05.10	Injetor para bomba injetora 3/4 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid	1.285,83
14.05.11	Conjunto de moto-bomba de 1 HP (centrífuga) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid	738,33
14.05.12	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 2 HP	unid	1.048,08
14.05.13	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3 HP	unid	1.135,85
14.05.14	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3/4 HP	unid	462,58
14.05.15	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 5 HP	unid	2.009,41
14.05.16	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 7,5 HP	unid	2.428,08
14.06	RESERVATÓRIOS		
14.06.01	Reservatório de polietileno com tampa, cap.=500,00 lts	unid	621,16
14.06.02	Reservatório de polietileno com tampa, cap.=1.000,00 lts	unid	736,29
14.06.03	Reservatorio de PVC com tampa, cap.=5.500,00 lts	unid	1.869,20



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
14.06.04	Caixa d'água metálica tipo taça, cap.=5.000,00 lts, inclusive fundação e pintura	unid	9.782,80
14.07	CONEXÕES, REGISTRO E ACESSÓRIOS		
14.07.01	AUTOMÁTICO de bóia	unid	58,01
14.07.02	Flange de PVC, Ø=3/4" - ref.: tigre ou equivalente	unid	24,70
14.07.03	Flange de PVC, Ø=1" - ref.: tigre ou equivalente	unid	28,54
14.07.04	Flange de PVC, Ø=2" - ref.: tigre ou equivalente	unid	46,67
14.07.05	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1"	unid	29,23
14.07.06	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/2"	unid	42,90
14.07.07	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/4"	unid	36,52
14.07.08	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1/2"	unid	16,96
14.07.09	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 2"	unid	57,52
14.07.10	Registro de esfera em PVC roscável, Ø 3/4"	unid	21,05
14.07.11	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 20 mm	unid	13,39
14.07.12	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 25 mm	unid	14,71
14.07.13	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 32 mm	unid	20,71
14.07.14	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 40 mm	unid	24,65
14.07.15	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 50 mm	unid	30,86
14.07.16	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 60 mm	unid	50,05
14.07.17	Registro de gaveta bruto com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4")	unid	32,36
14.07.18	Registro de gaveta bruto Ø 4"	unid	738,21
14.07.19	Registro de gaveta bruto Ø 1/2"	unid	32,53
14.07.20	Registro de gaveta bruto Ø 3/4"	unid	26,84
14.07.21	Registro de gaveta bruto Ø 1"	unid	40,81
14.07.22	Registro de gaveta bruto Ø 1 1/4"	unid	71,05
14.07.23	Registro de gaveta bruto Ø 1 1/2"	unid	74,43
14.07.24	Registro de gaveta bruto Ø 2"	unid	109,27
14.07.25	Registro de gaveta bruto Ø 2 1/2"	unid	291,69
14.07.26	Registro de gaveta bruto Ø 3"	unid	419,90
14.07.27	Registro de gaveta bruto, Ø=4" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	724,46
14.07.28	Registro de gaveta com canopla cromada, Ø=1/2" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	65,85
14.07.29	Registro de gaveta com canopla cromada, Ø=3/4" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	68,60
14.07.30	Registro de gaveta com canopla cromada, Ø=1" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	77,18
14.07.31	Registro de gaveta com canopla cromada, Ø=1 1/4" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	100,18
14.07.32	Registro de gaveta com canopla cromada, Ø=1 1/2" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	110,16
14.07.33	Registro de pressão com canopla cromada, Ø=1/2" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	65,31
14.07.34	Registro de pressão com canopla cromada, Ø=3/4" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	69,00
14.07.35	Registro de pressão com canopla cromada, Ø=1" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	102,78
14.07.36	Registro de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 1/2"	unid	17,92
14.07.37	Registro de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 3/4"	unid	19,50
14.07.38	Registro de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 20 mm	unid	12,17
14.07.39	Registro de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 25 mm	unid	14,13
14.07.40	Válvula de pé com crivo Ø=3/4" - ref.: tigre ou equivalente	unid	24,48
14.07.41	Válvula de pé com crivo Ø=1" - ref.: tigre ou equivalente	unid	30,56
14.07.42	Válvula de pé com crivo Ø=1 1/2" - ref.: tigre ou equivalente	unid	47,58
14.07.43	Válvula de pé com crivo Ø=2" - ref.: tigre ou equivalente	unid	47,24
14.07.44	Válvula de pé com crivo Ø=3" - (bronze) - ref.: tigre ou equivalente	unid	257,45
14.07.45	Válvula de retenção Ø=3/4" - ref.: tigre ou equivalente	unid	24,51
14.07.46	Válvula de retenção Ø=1" - ref.: tigre ou equivalente	unid	31,12
14.07.47	Válvula de retenção tipo pesado, Ø=1 1/2" - (bronze)	unid	55,61
14.07.48	Válvula de retenção tipo pesado, Ø=2" - (bronze)	unid	83,11
14.08	TORNEIRAS		
14.08.01	Torneira de pressão cromada para uso geral, Ø=1/2" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	56,23
14.08.02	Torneira de pressão cromada longa para pia, Ø=3/4" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	55,37
14.08.03	Torneira para jardim, Ø=1/2" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	23,88
14.08.04	Torneira leve toque com acionamento hidromecânico - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	180,73
14.08.05	Torneira com acionamento hidromecânico automático - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	1.732,63
14.08.06	Torneira de bóia de PVC, Ø=1/2" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	10,38
14.08.07	Torneira de bóia de PVC, Ø=3/4" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	10,10
14.08.08	Torneira de bóia de PVC, Ø=1" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	29,87
14.08.09	Torneira de bóia Ø 1 1/2"	unid	78,86
14.08.10	Torneira de PVC para uso geral, Ø=1/2" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	12,36
15	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
15.01	TUBOS E DRENOS		
15.01.01	Tubo de PVC rígido para esgoto, com conexões Ø=40mm - ref.: tigre ou equivalente	m	13,20
15.01.02	Tubo de PVC rígido para esgoto, com conexões Ø=50mm - ref.: tigre ou equivalente	m	18,41
15.01.03	Tubo de PVC rígido para esgoto, com conexões Ø=75mm - ref.: tigre ou equivalente	m	24,68
15.01.04	Tubo de PVC rígido para esgoto, com conexões Ø=100mm - ref.: tigre ou equivalente	m	27,79



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
15.01.05	Tubo de PVC rígido para esgoto, com conexões Ø=150mm - ref.: <i>tigre ou equivalente</i>	m	49,82
15.01.06	Tubo de PVC rígido para esgoto, com conexões Ø=200mm - ref.: <i>tigre ou equivalente</i>	m	66,05
15.01.07	Dreno com areia grossa - fornecimento e colocação	m³	63,80
15.01.08	Dreno com brita 2 e 3 - fornecimento e colocação	m³	146,21
15.02	CAIXAS E RALOS		
15.02.01	Ralo seco de PVC com grelha em PVC - ref.: <i>tigre ou equivalente</i>	unid	20,12
15.02.02	Ralo seco de PVC com grelha cromada - ref.: <i>tigre ou equivalente</i>	unid	22,22
15.02.03	Ralo sifonado de PVC com grelha em PVC - ref.: <i>tigre ou equivalente</i>	unid	22,69
15.02.04	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada - ref.: <i>tigre ou equivalente</i>	unid	24,37
15.02.05	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm	unid	16,07
15.02.06	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 150 x 50 mm	unid	24,40
15.02.07	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	unid	16,20
15.02.08	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	unid	29,89
15.02.09	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 100 x 100 x 50 mm	unid	20,10
15.02.10	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	unid	33,35
15.03	CAIXAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO		
15.03.01	Caixa de Passagem/Inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 30 x 30 x 30 cm	unid	67,36
15.03.02	Caixa de Passagem/Inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 40 cm	unid	104,93
15.03.03	Caixa de Passagem/Inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 50 x 50 x 50 cm	unid	151,37
15.03.04	Caixa de Passagem/Inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm	unid	256,26
15.03.05	Caixa de Passagem/Inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 70 x 70 x 70 cm	unid	271,58
15.03.06	Caixa de Passagem/Inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 80 cm	unid	355,99
15.03.07	Caixa de Passagem/Inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 90 x 90 x 90 cm	unid	429,39
15.03.08	Caixa de Passagem/Inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 100 x 100 x 100 cm	unid	551,34
15.03.09	Caixa de Passagem/Inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 120 x 120 x 120 cm	unid	778,31
15.03.10	Caixa de Inspeção em alvenaria - espessura da parede 5,7 cm, tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	m²	98,20
15.03.11	Caixa de Passagem/Inspeção em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, un tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	unid	302,96
15.03.12	Caixa de Passagem/Inspeção em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, un tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm	unid	429,66
15.03.13	Caixa de Passagem/Inspeção em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, un tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	unid	560,07
15.04	FOSSAS E SUMIDOUROS		
15.04.01	Fossa em alvenaria de câmara em série TIPO I - (3,20x1,50x1,80)m	unid	3.513,93
15.04.02	Fossa em alvenaria de câmara em série TIPO I - (4,00x1,80x1,80)m	unid	4.634,82
15.04.03	Fossa em alvenaria de câmara única TIPO II - (2,10x1,10x1,80)m	unid	1.822,34
15.04.04	Fossa em alvenaria de câmara única TIPO II - (3,80x1,50x1,80)m	unid	3.396,35
15.04.05	Sumidouro em alvenaria de 01 vez, e=20,00cm, com enchimento em brita - Ø=1,50m, h=2,00m	unid	2.553,35
15.04.06	Sumidouro em alvenaria de 01 vez, e=20,00cm, com enchimento em brita - Ø=1,50m, h=3,00m	unid	3.320,31
15.05	TUBOS DE CONCRETO		
15.05.01	Tubo de concreto rejuntado com argamassa, Ø=200,00	m	31,64
15.06	CALHAS		
15.06.01	Calha de PVC - referência "Aguapluv Tigre" ou similar	m	44,20
15.06.02	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 25 cm	m	17,87



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
15.06.03	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 40 cm	m	21,67
15.06.04	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	m	23,27
15.06.05	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 25 cm	m	17,87
15.06.06	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 40 cm	m	21,67
15.06.07	Calha de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 50 cm	m	23,27
15.06.08	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 25 cm	m	54,93
15.06.09	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 28 cm	m	57,65
15.06.10	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm	m	69,75
15.06.11	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	m	54,93
15.06.12	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 28 cm	m	57,65
15.06.13	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	m	69,75
15.06.11	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 50 cm	m	106,86
16	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
16.01	HIDRANTES E EXTINTORES		
16.01.01	Acionador manual de alarme de incêndio	unid	4,83
16.01.02	Abrigo para hidrante em chapa de aço carbono , com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 30 m	unid	1.597,94
16.01.03	Registro de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")	unid	814,03
16.01.04	Hidrante de passeio completo em caixa de alvenaria, (0,60x0,40x0,50)m, com tampa de ferro fundido, (0,60x0,40)m	unid	691,67
16.01.05	Hidrante com registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2") - (sem abrigo e sem mangueira)	unid	413,57
16.01.06	Extintor água pressurizada 6 lts	unid	106,48
16.01.07	Extintor de água pressurizada , capacidade 10 litros	unid	144,45
16.01.08	Extintor de pó químico seco 6 Kg	unid	112,48
16.01.09	Extintor de pó químico pressurizado , capacidade 8 kg	unid	171,63
16.01.10	Extintor de pó químico pressurizado , capacidade 12 kg	unid	224,13
16.01.11	Extintor de gás carbônico , capacidade 6 kg	unid	469,13
17	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
17.01	APARELHOS SANITÁRIOS		
17.01.01	Bacia de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	unid	410,70
17.01.02	Bacia de louça sifonada, com tampa e acessórios	unid	196,55
17.01.03	Caixa de descarga suspensa, de plástico	unid	71,34
17.01.04	Bacia turca de ferro fundido esmaltado	unid	344,17
17.01.05	Bacia turca de louça - ref.: <i>celite, icasa, ideal ou equivalente</i>	unid	262,58
17.01.06	Chuveiro em PVC rígido branco - ref.: <i>tigre, fame ou equivalente</i>	unid	15,01
17.01.07	Chuveiro elétrico automático , 220 V - 5400 W	unid	76,33
17.01.08	Chuveiro metálico com articulação	unid	102,95
17.01.09	Chuveiro-Ducha metálico	unid	24,15
17.01.10	Ducha manual	unid	55,09
17.01.11	Lavatório de louça branca completa com coluna - ref.: <i>celite, icasa, ideal ou equivalente</i>	unid	191,76
17.01.12	Lavatório de louça branca completa sem coluna - ref.: <i>celite, icasa, ideal ou equivalente</i>	unid	153,05
17.01.13	Lavatório de louça de embutir (cuba) , com torneira de pressão e acessórios	unid	197,31
17.01.14	Mictório de aço inoxidável coletivo	m	367,17
17.01.15	Mictório de louça branca completo - individual - ref.: <i>celite, icasa, ideal ou equivalente</i>	unid	304,81
17.01.16	Pia de cozinha de aço inoxidável , cuba dupla, 2,00 x 0,54 m	unid	799,02
17.01.17	Pia de cozinha de aço inoxidável , cuba simples, 1,50 x 0,54 m	unid	421,17
17.01.18	Tanque de louça com coluna - ref.: <i>celite, icasa, ideal ou equivalente</i>	unid	298,21
17.01.19	Tanque em alvenaria revestido com azulejo para lavar panelão	unid	1.192,04
17.02	ACESSÓRIOS		
17.02.01	Armário para lavatório tipo "goiano" - médio	unid	79,25
17.02.02	Bancada de granito, e=3,00cm, largura=0,60m	m	212,95
17.02.03	Bancada em aço inoxidável	m²	367,68
17.02.04	Barra de apoio para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	unid	114,57
17.02.05	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	unid	86,35
17.02.06	Barra de Apoio para portadores de necessidades especiais, largura 90 cm	unid	114,90
17.02.07	Cabide louça branca ou em cor 1 ou 2 ganchos - ref.: <i>celite, icasa, ideal ou equivalente</i>	unid	25,08
17.02.08	Cuba de louça de embutir - ref.: <i>celite, icasa, ideal ou equivalente</i>	unid	132,95
17.02.09	Cuba de aço inox - ref.: <i>Duart, tramontina ou equivalente</i>	unid	261,03
17.02.10	Cuba de aço inox (0,40x0,50x0,40)m, chapa 22 com acessórios para laboratório - ref.: <i>Tramontina, Duart ou equivalente</i>	unid	610,54
17.02.11	Cuba de aço inox (0,40x0,50x0,50)m, chapa 22 com acessórios para laboratório - ref.: <i>Tramontina, Duart ou equivalente</i>	unid	810,52
17.02.12	Porta-papel de inox - ref.: <i>Tramontina, Duart ou equivalente</i>	unid	34,50
17.02.13	Porta-papel de louça branca ou em cores	unid	33,78
17.02.14	Porta toalha metálico para toalhas de papel - ref.: <i>Deca, docol ou equivalente</i>	unid	56,65
17.02.15	Porta-Toalha de louça branca ou em cores	unid	29,48



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
17.02.16	Saboneteira de louça branca ou em cores, 7,5 x 15 cm	unid	30,98
17.02.17	Saboneteira de plástico para sabonete líquido a granel	unid	51,54
17.02.18	Tanque em alvenaria revestido com azulejo para lavar panelão	unid	1.174,92
17.02.19	Valvula hidra, Ø=1 1/4" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	128,39
17.02.20	Valvula hidra, Ø=1 1/2" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid	124,61
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS		
18.01	ELETRODUTOS		
18.01.01	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=3/4" - ref.: tigre ou equivalente	m	6,74
18.01.02	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=1" - ref.: tigre ou equivalente	m	8,08
18.01.03	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=1 1/4" - ref.: tigre ou equivalente	m	11,89
18.01.04	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=1 1/2" - ref.: tigre ou equivalente	m	12,70
18.01.05	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=2" - ref.: tigre ou equivalente	m	13,86
18.01.06	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=2 1/2" - ref.: tigre ou equivalente	m	20,24
18.01.07	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=3" - ref.: tigre ou equivalente	m	25,84
18.01.08	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=4" - ref.: tigre ou equivalente	m	33,26
18.01.09	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=3/4" - ref.: Tupi ou equivalente	m	13,04
18.01.10	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=1" - ref.: Tupi ou equivalente	m	20,41
18.01.11	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=1 1/4" - ref.: Tupi ou equivalente	m	26,57
18.01.12	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=1 1/2" - ref.: Tupi ou equivalente	m	33,45
18.01.13	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=2" - ref.: Tupi ou equivalente	m	35,81
18.01.14	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=2 1/2" - ref.: Tupi ou equivalente	m	62,11
18.01.15	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=3" - ref.: Tupi ou equivalente	m	64,86
18.02	ELETROCALHA E CANALETA		
18.02.01	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m	19,43
18.02.02	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (75x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m	21,71
18.02.03	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m	20,38
18.02.04	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m	25,00
18.02.05	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (200x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m	28,78
18.02.06	Canaleta de piso duto plastic - (50x 20)mm	m	18,14
18.02.07	Canaleta Sistema X - (20x10)mm	m	4,98
18.02.08	Canaleta DLP - (130x50)mm	m	64,72
18.02.09	Canaleta DLP - (60x34)mm	m	52,24
18.03	FIOS E CABOS		
18.03.01	Cabo tipo UTP, classe 5E, 04 pares - ref.: furokawa ou equivalente	m	3,73
18.03.02	Cabo coaxial, 75 ohms	m	2,57
18.03.03	Instalacao de fio, seção 2,50mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	2,55
18.03.04	Instalacao de fio, seção 4,00mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	3,16
18.03.05	Instalacao de fio, seção 6,00mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	3,92
18.03.06	Instalacao de fio, seção 10,00mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	5,28
18.03.07	Instalacao de cabo, seção 16,00mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	7,80
18.03.08	Instalacao de cabo, seção 25,00mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	11,01
18.03.09	Instalacao de cabo, seção 35,00mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	14,91
18.03.10	Instalacao de cabo, seção 50,00mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	19,92
18.03.11	Instalacao de cabo, seção 70,00mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	27,08
18.03.12	Instalacao de cabo, seção 95,00mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	37,11
18.03.13	Instalacao de cabo, seção 120,00mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	45,19
18.03.14	Instalacao de cabo, seção 150,00mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	58,49
18.03.15	Instalacao de cabo, seção 185,00mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	69,71
18.03.16	Instalacao de cabo, seção 240,00mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	94,85
18.03.17	Instalacao de cabo, seção 300,00mm ² , isolado para 750V - ref.: pirelli ou equivalente	m	107,68
18.03.18	Instalacao de cabo, seção 10,00mm ² , isolado para 1Kv - ref.: pirelli ou equivalente	m	5,39
18.03.19	Instalacao de cabo, seção 16,00mm ² , isolado para 1Kv - ref.: pirelli ou equivalente	m	7,89
18.03.20	Instalacao de cabo, seção 25,00mm ² , isolado para 1Kv - ref.: pirelli ou equivalente	m	11,09
18.03.21	Instalacao de cabo, seção 35,00mm ² , isolado para 1Kv - ref.: pirelli ou equivalente	m	15,43
18.03.22	Instalacao de cabo, seção 50,00mm ² , isolado para 1Kv - ref.: pirelli ou equivalente	m	20,80
18.03.23	Instalacao de cabo, seção 70,00mm ² , isolado para 1Kv - ref.: pirelli ou equivalente	m	28,09
18.03.24	Instalacao de cabo, seção 95,00mm ² , isolado para 1Kv - ref.: pirelli ou equivalente	m	38,23
18.03.25	Instalacao de cabo, seção 120,00mm ² , isolado para 1Kv - ref.: pirelli ou equivalente	m	47,40
18.03.26	Instalacao de cabo, seção 150,00mm ² , isolado para 1Kv - ref.: pirelli ou equivalente	m	58,34
18.03.27	Instalacao de cabo, seção 185,00mm ² , isolado para 1Kv - ref.: pirelli ou equivalente	m	73,75
18.03.28	Instalacao de cabo, seção 240,00mm ² , isolado para 1Kv - ref.: pirelli ou equivalente	m	97,22
18.03.29	Instalacao de cabo, seção 300,00mm ² , isolado para 1Kv - ref.: pirelli ou equivalente	m	117,39



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
18.03.30	Colocação de caixa estampada, (4"x2"), com fundo móvel	unid	2,52
18.03.31	Colocação de caixa estampada, (4"x4"), com fundo móvel	unid	3,11
18.04	TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABOS		
18.04.01	Terminal de compressão para cabo 2,5mm ²	unid	0,57
18.04.02	Terminal de compressão para cabo 4mm ²	unid	0,80
18.04.03	Terminal de compressão para cabo 6mm ²	unid	0,89
18.04.04	Terminal de compressão para cabo 10mm ²	unid	0,97
18.04.05	Terminal de compressão para cabo 16mm ²	unid	1,45
18.04.06	Terminal de compressão para cabo 25mm ²	unid	1,92
18.04.07	Terminal de compressão para cabo 35mm ²	unid	1,88
18.04.08	Terminal de compressão para cabo 50mm ²	unid	2,64
18.04.09	Terminal de compressão para cabo 70mm ²	unid	3,24
18.04.10	Terminal de compressão para cabo 95mm ²	unid	4,22
18.04.11	Terminal de compressão para cabo 120mm ²	unid	4,85
18.04.12	Terminal de pressão para cabo a barra 150 a 185mm ²	unid	10,51
18.04.13	Terminal de pressão para cabo a barra 240 a 300mm ²	unid	13,37
18.05	INTERRUPTORES		
18.05.01	Instalação de interruptor com uma tecla simples com caixa (4"x2") - ref.: Pial, fame, bticino ou equivalente	unid	8,16
18.05.02	Instalação de interruptor com uma tecla em paralelo com caixa (4"x2") - ref.: Pial, fame, bticino ou equivalente	unid	10,13
18.05.03	Instalação de interruptor com uma tecla simples e uma tecla paralelo, com caixa (4"x2") - ref.: Pial, fame, bticino ou equivalente	unid	15,51
18.05.04	Instalação de interruptor com uma tecla simples e duas teclas paralelo, com caixa (4"x2") - ref.: Pial, fame, bticino ou equivalente	unid	23,71
18.05.05	Instalação de interruptor com uma tecla dupla bipolar simples com caixa (4"x2") - ref.: Pial, fame, bticino ou equivalente	unid	15,68
18.05.06	Instalação de interruptor com uma tecla dupla bipolar paralela, com caixa (4"x2") - ref.: Pial, fame, bticino ou equivalente	unid	20,50
18.05.07	Instalação de interruptor com duas teclas simples com caixa (4"x2") - ref.: Pial, fame, bticino ou equivalente	unid	13,59
18.05.08	Instalação de interruptor com duas teclas paralelo com caixa (4"x2") - ref.: Pial, fame, bticino ou equivalente	unid	18,47
18.05.09	Instalação de interruptor com duas teclas simples e uma tecla paralelo com caixa (4"x2") - ref.: Pial, fame, bticino ou equivalente	unid	24,73
18.05.10	Instalação de interruptor com três teclas simples com caixa (4"x2") - ref.: Pial, fame, bticino ou equivalente	unid	18,90
18.05.11	Instalação de interruptor com três teclas paralelo com caixa (4"x2") - ref.: Pial, fame, bticino ou equivalente	unid	28,34
18.05.12	Instalação de interruptor de uma tecla simples e tomada com caixa (4"x2") - ref.: Pial, fame, bticino ou equivalente	unid	21,98
18.05.13	Instalação de interruptor de duas teclas simples e tomada com caixa (4"x2") - ref.: Pial, fame, bticino ou equivalente	unid	22,19
18.06	TOMADAS		
18.06.01	Tomada simples de embutir, 110V - ref.: fame, Pial ou equivalente	unid	8,50
18.06.02	Tomada de corrente bipolar de embutir, 220V - ref.: fame, Pial ou equivalente	unid	14,26
18.06.03	Tomada trifásica de embutir para ar condicionado, 220V - ref.: fame, Pial ou equivalente	unid	12,95
18.06.04	Botão de cigarra com caixa (4"x2") - ref.: fame, Pial ou equivalente	unid	7,24
18.06.05	Tomada para piso, 2P+T, 25A, com espelho de bronze - ref.: fame, Pial ou equivalente	unid	40,22
18.06.06	Tomada 2P+T, com caixa (4"x2") - ref.: Pial, pirelli ou equivalente	unid	12,97
18.06.07	Tomada para telefone - ref.: fame, tramontina ou equivalente	unid	11,62
18.06.08	Conjunto ASTOP, sem disjuntor	unid	16,02
18.06.09	Instalação de cigarra em caixa (4"x2")	unid	17,93
18.06.10	Instalação de chuveiro elétrico, 220V \ 2.500W - dorma, corona ou equivalente	unid	44,61
18.06.11	Tomada RJ 45 de embutir, testada e com certificação - ref.: furukawa, panduit ou equivalente	unid	58,09
18.06.12	Tomada RJ 45 de sobrepor, testada e com certificação - ref.: furukawa, panduit ou equivalente	unid	43,57
18.06.13	Tomada dupla RJ 45 de embutir testada e com certificação - ref.: furukawa, panduit ou equivalente	unid	121,87
18.06.14	Tomada dupla RJ 45 de sobrepor, testada e com certificação - ref.: furukawa, panduit ou equivalente	unid	91,63
18.07	LUMINÁRIAS, REFLETORES E PROJETORES		
18.07.01	Arandela externa com lâmpadas de 60W	unid	40,09
18.07.02	Pendente ou plafonier com globo leitoso e lâmpadas de 100W	unid	28,22
18.07.03	Luminária fluorescente completa, (1x20W) - ref.: osram, philips ou equivalente	unid	45,71
18.07.04	Luminária fluorescente completa, (2x20W) - ref.: osram, philips ou equivalente	unid	59,46
18.07.05	Luminária fluorescente completa, (3x20W) - ref.: osram, philips ou equivalente	unid	94,57
18.07.06	Luminária fluorescente completa, (4x20W) - ref.: osram, philips ou equivalente	unid	111,11



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
18.07.07	Luminária fluorescente completa, (1x40W) - ref.: osram, philips ou equivalente	unid	51,02
18.07.08	Luminária fluorescente completa, (2x40W) - ref.: osram, philips ou equivalente	unid	67,20
18.07.09	Luminária fluorescente completa, (3x40W) - ref.: osram, philips ou equivalente	unid	111,63
18.07.10	Luminária fluorescente completa, (4x40W) - ref.: osram, philips ou equivalente	unid	121,71
18.07.11	Luminária de emergência com lâmpadas de (2x8W), com duração de bateria para 05 horas - ref.: osram, philips ou equivalente	unid	47,39
18.07.12	Luminária refletora simples para lâmpada mista de 250W - ref.: osram, philips ou equivalente	unid	58,71
18.07.13	Luminária refletora simples para lâmpada mista de 160W - ref.: osram, philips ou equivalente	unid	55,75
18.07.14	Luminária refletora simples para lâmpada mista de 500W - ref.: osram, philips ou equivalente	unid	75,22
18.07.16	Luminária de embutir fluorescente para lâmpada de 23W - ref.: osram, philips ou equivalente	unid	74,13
18.07.17	Luminária tipo tartaruga de sobrepor para uso ao tempo para lâmpada fluorescente de 23W - ref.: osram, philips ou equivalente	unid	58,33
18.07.19	Projektor retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 250W	unid	132,80
18.07.20	Projektor retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 400W	unid	154,00
18.07.21	Projektor retangular PL 2000, "Tecnowatt", com refletor martelado de facho aberto com reator e lâmpada vapor metálico de 1.000W	unid	1.162,08
18.07.22	Refletor 250W industrial fechado - vapor de mercúrio com alojamento em aço pintado, para reator e suporte para fixação em cantoneiras com vidro e corpo em alumínio estampado	unid	369,68
18.07.23	Refletor 400W industrial fechado - vapor de mercúrio com alojamento em aço pintado para reator e suporte para fixação em cantoneiras com vidro e corpo em alumínio estampado	unid	382,52
18.07.24	Refletor circular 1.000W em alumínio polido e anodizado para iluminação de áreas abertas com lâmpadas de vapor de sódio e metálica de 1.000W	unid	2.175,48
18.08	LUMINÁRIAS PÚBLICAS		
18.08.01	Luminária pública, 02 pétalas, com alojamento para reator e lâmpada de vapor de sódio de 400W para poste de concreto - ref.: luminacenter, repume ou equivalente	unid	1.316,33
18.08.02	Luminária pública, 03 pétalas com alojamento para reator e lâmpada de vapor de sódio de 400W para poste de concreto - ref.: luminacenter, repume ou equivalente	unid	1.535,15
18.08.03	Luminária pública, 04 pétalas com alojamento para reator e lâmpada de vapor de sódio de 400W para poste de concreto - ref.: luminacenter, repume ou equivalente	unid	2.412,70
18.08.09	Luminária pública aberta em alumínio com grade metálica com lâmpada vapor de mercúrio de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente	unid	259,26
18.09	DISJUNTORES		
18.09.01	Disjuntores monoplares até 40A - ref.: siemens ou equivalente	unid	13,20
18.09.02	Disjuntores bipolares até 40A - ref.: siemens ou equivalente	unid	33,43
18.09.03	Disjuntores tripolares até 50A - ref.: siemens ou equivalente	unid	41,86
18.09.04	Disjuntores tripolares de 50A a 100A - ref.: siemens ou equivalente	unid	82,50
18.09.05	Disjuntores tripolares de 125A a 300A - ref.: siemens ou equivalente	unid	262,02
18.10	DISJUNTORES MONOPOLARES DIN E DISPOSITIVO SUPRESSOR SURTO (DPS)		
18.10.01	Disjuntor monopolar de 10A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	10,03
18.10.02	Disjuntor monopolar de 16A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	10,03
18.10.03	Disjuntor monopolar de 20A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	10,42
18.10.04	Disjuntor monopolar de 25A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	10,42
18.10.05	Dispositivo supressor de surto, 275V, 30kA - ref.: Clamper ou equivalente	unid	65,98
18.10.06	Dispositivo supressor de surto, nonofásico, 275V, 45kA - ref.: Clamper ou equivalente	unid	78,82
18.11	DISJUNTORES BIPOLARES DIN E DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)		
18.11.01	Disjuntor bipolar de 10A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	33,09
18.11.02	Disjuntor bipolar de 20A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	33,09
18.11.03	Disjuntor bipolar de 25A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	31,89
18.11.04	Disjuntor bipolar de 32A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	35,46
18.11.05	Disjuntor bipolar de 40A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	35,46
18.11.06	Disjuntor bipolar de 50A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	35,76
18.11.07	Interruptor diferencial DR, bipolar, 30mA, 25A - ref.: siemens ou equivalente	unid	95,44
18.11.08	Interruptor diferencial DR, bipolar, 30mA, 40A - ref.: siemens ou equivalente	unid	96,55
18.11.09	Interruptor diferencial DR, bipolar, 30mA, 63A - ref.: siemens ou equivalente	unid	96,55
18.12	DISJUNTORES TRIPOLARES DIN E DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)		
18.12.01	Disjuntor tripolar de 16A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	45,66
18.12.02	Disjuntor tripolar de 20A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	45,66
18.12.03	Disjuntor tripolar de 25A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	45,66
18.12.04	Disjuntor tripolar de 32A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	45,66
18.12.05	Disjuntor tripolar de 40A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	48,56
18.12.06	Disjuntor tripolar de 50A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	48,56
18.12.07	Disjuntor tripolar de 63A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	40,85
18.12.08	Disjuntor tripolar de 70A DIN - ref.: siemens ou equivalente	unid	75,73
18.12.09	Interruptor diferencial DR, tetrapolar, 30mA, 25A - ref.: siemens ou equivalente	unid	132,97
18.12.10	Interruptor diferencial DR, tetrapolar, 30mA, 40A - ref.: siemens ou equivalente	unid	132,97
18.12.11	Interruptor diferencial DR, tetrapolar, 30mA, 63A - ref.: siemens ou equivalente	unid	132,97



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
18.12.12	Interruptor diferencial DR, tetrapolar, 30mA, 100A - ref.: siemens ou equivalente	unid	157,88
18.13	QUADROS		
18.13.01	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 100A, até 12 saídas com barramento - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	153,16
18.13.02	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 18 saídas com barramento - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	212,59
18.13.03	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 24 saídas com barramento - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	230,42
18.13.04	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 32 saídas com barramento - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	307,63
18.13.05	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 225A, até 40 saídas com barramento - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	499,64
18.13.06	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 100A, para 18 disjuntores com barramento - padrão DIM - - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	205,25
18.13.07	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, para 24 disjuntores com barramento - padrão DIM - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	232,21
18.13.08	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, para 34 disjuntores com barramento - padrão DIM - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	302,02
18.13.09	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, para 44 disjuntores com barramento - padrão DIM - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	445,01
18.13.10	Quadro de distribuição em PVC, embutir, até 8 divisões modulares	unid	161,42
18.13.11	Quadro de distribuição em PVC, embutir, até 16 divisões modulares	unid	188,45
18.13.12	Instalação de quadro padrão Telebrás - (200x200x120)mm - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	49,46
18.13.13	Instalação de quadro padrão Telebrás - (400x400x120)mm - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	93,76
18.13.14	Instalação de quadro padrão Telebrás - (600x600x120)mm - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	141,27
18.13.15	Instalação de quadro padrão Telebrás - (800x800x120)mm - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	236,06
18.13.16	Instalação de quadro padrão Telebrás - (1.200x1.200x120)mm - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	560,66
18.13.17	Instalação de quadro padrão Telebrás - (2.000x2.000x120)mm - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	unid	1.465,33
18.14	PARA-RAIOS		
18.14.01	Instalação de pára-raio tipo FRANKILIN	unid	64,73
18.14.02	Instalação de cabo em cobre nú, Ø=35,00mm ² , com isoladores para pára-raio - ref.: conduspar, pirelli ou equivalente	m	21,75
18.14.03	Instalação de tubo PVC rígido, Ø=2", para proteção de cabo para pára-raio	m	38,19
18.14.04	Instalação de terra completo com haste para pára-raio - 03 hastes	unid	334,91
18.14.05	Instalação de terra com caixa de inspeção, (30,00x30,00x30,00)cm, e haste de cobre Copperweld	unid	111,65
18.14.06	Instalação de haste de cobre Copperweld (5/8" x2,40m)	unid	45,94
18.14.07	Cordoalha de cobre nú, seção 35,00mm ² para pára-raio	m	17,32
18.14.08	Cordoalha de cobre nú, seção 50,00mm ² para pára-raio	m	19,91
18.14.09	Base para mastro, Ø=2"	unid	55,78
18.14.10	Mastro, Ø=2", para pára-raio, h=3,00m	unid	121,81
18.14.11	Solda exotérmica para cabo/cabo ou cabo/haste até 50mm ²	unid	24,23
18.15	POSTES		
18.15.01	Poste em concreto armado DT 12 - 200kgf	unid	1.028,91
18.15.02	Poste em concreto armado DT 15 - 400kgf	unid	2.069,24
18.16	SUBESTAÇÕES		
18.16.01	Subestação 45 KVA	unid	8.304,59
18.16.02	Subestação 75 KVA	unid	10.746,16
18.16.03	Subestação 112,5 KVA	unid	13.377,15
18.16.04	Subestação 150 KVA	unid	32.472,10
18.16.05	Subestação 225 KVA	unid	46.938,94
18.16.06	Mureta, (2,00x2,10)m, para subestação com grade de ferro e cadeado	unid	1.680,05
18.17	GRUPOS GERADORES		
18.17.01	Grupo gerador de 55 KVA com acionamento automático - ref.: Power tec, MWM, VOLVO ou equivalente	unid	39.845,36
18.17.02	Grupo gerador de 115 KVA com acionamento automático - ref.: Power tec, MWM, VOLVO ou equivalente	unid	59.813,81
18.17.03	Grupo gerador de 150 KVA com acionamento automático - ref.: Power tec, MWM, VOLVO ou equivalente	unid	64.410,71



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
18.17.04	Grupo gerador de 200 KVA com acionamento automático - ref.: Power tec, MWM, VOLVO ou equivalente	unid	84.080,71
18.18	OUTROS		
18.18.01	Instalação de ventilador de teto com 03 ou 04 pás metálicas - ref.: arge, tron ou equivalente	unid	109,52
18.18.02	Relé fotoelétrico - (base+célula fotoelétrica) - ref.: bosch ou equivalente	unid	31,80
18.18.03	Reator de 250W para lâmpada vapor de mercúrio - ref.: osram, phillips ou equivalente	unid	66,78
18.18.04	Reator de 400W para lâmpada vapor de mercúrio - ref.: osram, phillips ou equivalente	unid	74,99
19	PINTURA		
19.01	PISOS, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
19.01.01	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	m ²	6,72
19.01.02	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m ²	5,32
19.01.03	Pintura a base de silicone sobre paredes de concreto, 01 demão - ref.: wanda ou equivalente	m ²	6,38
19.01.04	Pintura a base de silicone sobre paredes de tijolos 01 demão - ref.: wanda ou equivalente	m ²	6,38
19.01.05	Pintura com Tinta Acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	m ²	14,87
19.01.06	Pintura com Tinta Acrílica em paredes internas, 02 demãos sem massa corrida - ref.: suvinil ou equivalente	m ²	8,65
19.01.07	Pintura com Tinta Acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	m ²	7,74
19.01.08	Pintura com Tinta Acrílica em parede externa, com três demãos, sem massa corrida	m ²	9,24
19.01.09	Pintura com Tinta Látex PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	m ²	7,21
19.01.10	Pintura com Tinta Látex PVA em parede interna, com três demãos, sem massa corrida	m ²	8,69
19.01.11	Pintura com Tinta Látex PVA em superfícies ásperas, 02 demãos sem massa - chapisco grosso - ref.: suvinil ou equivalente	m ²	14,72
19.01.12	Pintura com Tinta Óleo em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	m ²	9,46
19.01.13	Pintura Esmalte Sintético em paredes internas, 02 demãos sem massa - ref.: suvinil ou equivalente	m ²	10,86
19.01.14	Pintura Esmalte Sintético em paredes internas, 03 demãos sem massa - ref.: suvinil ou equivalente	m ²	13,86
19.01.15	Pintura com emassamento e lixamento de paredes internas à base de epóxi	m ²	74,26
19.01.16	Pintura tipo Caição em parede externa com três demãos	m ²	4,82
19.01.17	Pintura tipo Caição em parede interna com três demãos	m ²	3,95
19.01.18	Revestimento texturizado de alta camada, aplicada a desempenadeira	m ²	22,33
19.01.19	Revestimento texturizado de alta camada, aplicada a rolo	m ²	12,49
19.01.20	Tratamento de superfície de concreto aparente incluindo raspagem e polimento	m ²	6,89
19.01.21	Verniz poliuretano em parede de concreto e tijolo, 02 demãos - ref.: suvinil ou equivalente	m ²	13,81
19.01.22	Demarcação e pintura acrílica em faixa de 5,00cm, para quadra de esportes	m	12,60
19.01.23	Demarcação e pintura epóxi em faixa de 5,00cm, para quadra de esportes	m	19,75
19.02	PINTURAS EM ESQUADRIAS		
19.02.01	Emassamento de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo ou esmalte	m ²	8,81
19.02.02	Líquido selador para madeira, aplicação 01 demão - ref.: suvinil ou equivalente	m ²	8,05
19.02.03	Anticorrosivo em esquadrias de ferro, 01 demão - zarcão - ref.: suvinil, universo ou equivalente	m ²	10,37
19.02.04	Pintura verniz em forro de madeira, 02 demãos - ref.: suvinil ou equivalente	m ²	8,91
19.02.05	Pintura com Esmalte Sintético em esquadria de ferro, com duas demãos	m ²	18,19
19.02.06	Pintura com Esmalte Sintético em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	m ²	11,89
19.02.07	Pintura com Tinta Óleo em esquadria de ferro com duas demãos	m ²	16,94
19.02.08	Pintura com Verniz em esquadria de madeira, com três demãos	m ²	8,92
20	DIVERSOS		
20.01	DIVERSOS		
20.01.01	Muro TIPO 3, sem portão - pilares h=1,80m	m	179,00
20.01.02	Muro em alvenaria com pilares em concreto, chapisco grosso e caiação, h=2,00m	m	218,90
20.01.03	Muro em alvenaria com pilares em concreto, reboco paulista e caiação, h=2,00m	m	302,74
20.01.04	Alambrado para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 3 m	m	1.096,49
20.01.05	Alambrado para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 1 m	m	684,88
20.01.06	Alambrado para quadra em tela metálica 2"x2" galvanizada, fixada em tubo de ferro galvanizado, h=2,80m	m	588,94
20.01.07	Alambrado com tela soldada galvanizada, fixada em mourão de concreto armado reto, altura livre 2 m	m	65,96
20.01.08	Alambrado com tela arame galvanizado, h=4,00m, fixado em tubo galvanizado em 3,00m, com bloco	m	404,43
20.01.09	Mastro para bandeira, Ø=2", h=5,40m - 02 panos - (0,80x1,285)m	unid	1.635,02



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
20.01.10	Mastro para bandeira, Ø=4", h=8,10m - 03 panos - (1,95x1,93)m	unid	3.600,65
20.01.11	Mastro para bandeira, Ø=6", h=10,80m - 04 panos - (1,80x2,57)m	unid	8.068,89
20.01.12	Placa nominativa com suporte em madeira, (2,50x0,70x0,10)m	unid	719,96
20.02	PLACAS DE INAUGURAÇÃO		
20.02.01	Placa de bronze, padrão DEOSP - (450,00x600,00)mm	unid	830,60
20.02.02	Placa de aço escovado, padrão DEOSP - (450,00x600,00)MM	unid	550,60
20.02.03	Placa de alumínio, padrão DEOSP - (450,00X600,00)mm	unid	398,10
20.03	LIMPEZA		
20.03.01	Limpeza de piso revestido com material cerâmico	m ²	3,60
20.03.02	Limpeza de pisos, revestimentos e outros	m ²	3,49
20.03.03	Limpeza de aparelhos sanitarios, inclusive metais	unid	3,14
20.03.04	Limpeza geral	m ²	4,90
20.03.05	Limpeza de vidros	m ²	5,76
20.05	ACESSÓRIOS DE SALA DE AULA		
20.05.01	Quadro de giz em argamassa, (4,00x1,20)m, com aparador de madeira aplainada	unid	182,29
20.05.02	Proteção de paredes em tábuas aplainadas, L=15,00cm, e=2,00cm	m	10,49