



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	ADMINISTRAÇÃO E TAXAS		
01.01.01	Administração e controle - Equipe residente na obra	mês	11.422,80
01.01.02	Taxas e emolumentos vide tabela CREA e PREFEITURA em anexo	taxa	
01.02	CANTEIRO DE OBRA E REQUISITOS GERAIS		
01.02.01	Corte de capoeira fina a foice	m ²	0,33
01.02.02	Raspagem e limpeza do terreno	m ²	1,03
01.02.03	Desmonte para regularização do terreno com carga/descarga e transporte, dist.=10,00m	m ³	18,68
01.02.04	Desmonte para regularização do terreno em terra compacta, com carga/descarga e transporte, dits.=10,00m	m ³	9,96
01.02.05	Placa de obra (3,00x2,00)m	unid	603,02
01.02.06	Locação da obra	m ²	2,50
01.02.07	Equipamentos e ferramentas - betoneira/vibrador/serra elétrica	conj	4.468,21
01.02.08	Equipamentos e ferramentas leves	conj	453,69
01.02.09	Barracão de obra	m ²	154,72
01.02.10	Abrigo provisório para depósito com 2 pavimentos	m ²	284,53
01.02.11	Ligação provisória de água e sanitário para uso dos operários	unid	1.058,72
01.02.12	Consumo de água mensal para indústria	mês	618,86
01.02.13	Consumo de água mensal para poder público	mês	811,73
01.02.14	Tapume de tábuas de pinho com mata-junta dispondo de abertura e portão	m ²	39,52
01.02.15	Tapume de tábuas de 3ª sobrepostas	m ²	34,40
01.02.16	Tapume de chapa de madeira compensada (1,22x2,44)m, e=6,00mm, dispondo de abertura e portão	m ²	33,22
01.02.17	Tanque e masseira - até 500,0m ² de obra	conj	894,82
01.02.18	Tanque e masseira - acima de 500,00m ² de obra	conj	1.791,19
01.02.19	Abertura de poços para água potável além de 2,00m de profundidade com Ø=1,20m, sem alvenaria	m	42,57
01.02.20	Revestimento de poços com anéis de concreto Ø=1.10m	m	99,89
01.02.21	Laje circular para boca de poço	unid	173,03
01.02.22	Casa de bombas para poço	unid	690,53
01.02.23	Andaime de madeira para 1,00 m ² de alvenaria de 1/2 vez, reaproveitamento 10 vezes	m ²	0,99
01.02.24	Construção e demolição de andaime para 1,00 m ² de alvenaria de 1 vez, reaproveitamento 6 vezes	m ²	2,93
01.02.25	Construção e demolição de andaime para 1,00 m ² de revestimento de forro (interno), reaproveitamento 12 vezes	m ²	2,88
01.02.26	Construção e demolição de andaime para 1,00 m ³ de concreto armado, reaproveitamento 10 vezes	m ²	5,46
01.03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
01.03.01	Retirada de cobertura com telhas cerâmicas	m ²	2,79
01.03.02	Retirada de cobertura com telhas onduladas de fibrocimento	m ²	1,17
01.03.03	Demolição de estrutura de madeira para telhados	m ²	6,07
01.03.04	Demolição de forro de tábua de pinho	m ²	1,41
01.03.05	Demolição de forro de estuque	m ²	1,88
01.03.06	Demolição de pisos e vigas de madeira	m ²	5,60
01.03.07	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m ²	6,07
01.03.08	Demolição de piso revestido com ladrilhos	m ²	3,28
01.03.09	Demolição de piso revestido com ladrilhos sobre lastro de concreto	m ²	6,54
01.03.10	Demolição de piso revestido com tacos comuns de madeira	m ²	4,66
01.03.11	Demolição de piso de tábua de peróba	m ²	4,20
01.03.12	Demolicao de calçada - cimentado	m ²	10,55
01.03.13	Retirada de piso em carpete	m ²	5,39
01.03.14	Retirada de piso em paviflex	m ²	7,88
01.03.15	Demolição de pavimentação com pré-moldado de concreto	m ²	3,75
01.03.16	Demolição de concreto simples	m ³	60,74
01.03.17	Demolição de concreto com remoção	m ³	77,75
01.03.18	Retirada de guias pré-fabricadas de concreto	m	2,34
01.03.19	Demolição de sarjeta ou sarjetão de concreto	m ²	3,75
01.03.20	Demolição de rodapé de cerâmica	m	4,15
01.03.21	Demolição de revestimento com azulejos	m ²	11,70
01.03.22	Demolição de revestimento com argamassa de cal, cimento ou mista	m ²	2,34
01.03.23	Demolição de revestimento de lambris	m ²	11,70
01.03.24	Demolição de vigas de ferro	kg	0,07
01.03.25	Demolição de alvenaria de tijolos furados assentados com argamassa de cimento e areia	m ³	14,02
01.03.26	Demolição de alvenaria de tijolos comuns assentados com argamassa mista com reaproveitamento	m ³	28,04
01.03.27	Demolição de alvenaria de tijolos comuns assentados com argamassa mista sem reaproveitamento	m ³	14,02



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
01.03.28	Demolição de tijolos comuns assentados com argamassa de cimento e areia sem reaproveitamento	m ³	28,04
01.03.29	Demolição de alvenaria de pedras assentadas com argamassa de cal e areia	m ³	71,61
01.03.30	Retirada de divisória divilux ou similar	m ²	4,50
01.03.31	Retirada de portas, janela ou caixilhos, inclusive batentes	m ²	3,75
01.03.32	Retirada de aparelhos sanitários de louças/ferro	unid	10,45
01.03.33	Retirada de tubulação de PVC rígido até Ø 2"	m	4,71
01.03.34	Retirada de tubulação de PVC rígido acima de Ø 2"	m	5,74
01.03.35	Retirada de aparelhos de iluminação incandescente	unid	2,27
01.03.36	Retirada de aparelhos de iluminação fluorescentes	unid	4,15
01.03.37	Retirada de fiação/cabo, bitola até 50,00mm ²	m	0,56
01.03.38	Retirada de fiação/cabo, bitola acima 50,00mm ²	m	1,15
01.03.39	Retirada de conduite em alvenaria, Ø 2"	m	3,42
01.03.40	Retirada de conduite em alvenaria acima Ø 2"	m	5,70
01.03.41	Remoção de pintura antiga a cal	m ²	0,82
01.03.42	Remoção de pintura antiga a têmpera	m ²	1,24
01.03.43	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m ²	3,38
02	MOVIMENTO DE TERRA		
02.01	ESCAVAÇÃO		
02.01.01	Escavação manual de valas até 3,00 m	m ³	16,60
02.01.02	Escavação manual de valas entre 3,00m e 4,50 m	m ³	20,75
02.02	ATERRO E TRANSPORTE		
02.02.01	Apiloamento de piso ou fundo de valas com maço de 30,00 kg	m ²	6,24
02.02.02	Apiloamento de piso ou fundo de valas com maço de 30,00 a 60,00 kg	m ²	7,06
02.02.03	Reaterro de valas	m ³	1,88
02.02.04	Reaterro apiloado de valas	m ³	16,36
02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	m ³	29,35
02.02.06	Transporte a 30,00m em direção horizontal de material escavado	m ³	8,30
03	CONCRETO ARMADO - SERVIÇOS GERAIS		
03.01	ARMADURA		
03.01.01	Ferragem CA-25 média (1/4" a 3/8")	kg	5,41
03.01.02	Ferragem CA-50A média - 1/4" a 3/8" - 6,30 a 10,00mm	kg	5,80
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg	5,38
03.01.04	Ferragem CA-60 média - 6,40 a 9,50mm	kg	5,47
03.01.05	Ferragem CA-50A - 6,30mm	kg	5,61
03.01.06	Ferragem CA-50A - 5/16" - 8,00mm	kg	5,27
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm	kg	4,78
03.01.08	Ferragem CA-50A - 1/2" - 12,50mm	kg	4,85
03.01.09	Ferragem CA-50A - 5/8" - 16,00mm	kg	4,86
03.01.10	Ferragem CA-50A - 3/4" - 20,00mm	kg	4,87
03.01.11	Ferragem CA-50A - 1" - 25,00mm	kg	4,78
03.02	CONCRETO		
03.02.01	Preparo de concreto estrutural com betoneira, controle tipo "B" fck 13,5 Mpa	m ³	232,99
03.02.02	Preparo de concreto estrutural com betoneira, controle tipo "B" fck 15 Mpa	m ³	237,63
03.02.03	Preparo de concreto estrutural com betoneira, controle tipo "B" fck 18 Mpa	m ³	246,88
03.02.04	Preparo de concreto estrutural com betoneira, controle tipo "B" fck 20 Mpa	m ³	253,03
03.02.05	Preparo de concreto estrutural com betoneira, controle tipo "A" fck 18 Mpa	m ³	241,46
03.02.06	Preparo de concreto estrutural com betoneira, controle tipo "A" fck 25 Mpa	m ³	264,20
03.02.07	Preparo de concreto estrutural com betoneira, controle tipo "A" fck 30 Mpa	m ³	285,36
03.02.08	Concreto estrutural usinado, controle tipo "A" fck 15MPa	m ³	257,33
03.02.09	Concreto estrutural usinado, controle tipo "A" fck 18MPa	m ³	265,20
03.02.10	Concreto estrutural usinado, controle tipo "A" fck 20MPa	m ³	279,14
03.02.11	Concreto estrutural usinado, controle tipo "A" fck 25MPa	m ³	298,52
03.02.12	Concreto estrutural usinado, controle tipo "A" fck 30MPa	m ³	321,94
03.02.13	Bombeamento de concreto estrutural usinado	m ³	25,00
04	INFRA ESTRUTURA		
04.01	LASTRO		
04.01.01	Lastro de areia	m ³	34,85
04.01.02	Lastro de brita apiloada manualmente com maço de até 30,00kg	m ³	106,38
04.01.03	Lastro de concreto incluindo preparo e lançamento	m ³	258,90
04.01.04	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo preparo e lançamento	m ²	12,94
04.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
04.02.01	Concreto ciclópico sem forma, traço 1:3:4 com 50% de pedra de mão	m ³	329,49
04.02.02	Concreto ciclópico com forma, traço 1:3:4 com 50% de pedra de mão	m ³	495,70
04.02.03	Alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4 sem forma	m ³	155,82
04.02.04	Alvenaria de embasamento com pedra, argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4 com forma	m ³	317,29
04.02.05	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	36,50
04.03	BROCAS		
04.03.01	Broca de concreto armado, controle tipo "C", fck 13,5 MPa, aço-20,00kg/m ³ - Ø=20,00cm	m	17,16
04.03.02	Broca de concreto armado, controle tipo "C", fck 13,5 MPa, aço-20,00kg/m ³ - Ø=25,00cm	m	25,28
04.03.03	Broca de concreto armado, controle tipo "C", fck 13,5 MPa, aço-20,00kg/m ³ - Ø=30,00cm	m	36,71
04.04	FORMAS		
04.04.01	Formas de tábuas de 3ª para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes	m ²	17,29
04.04.02	Formas de tábuas de 3ª para concreto armado em fundação, utilização 2 vezes	m ²	23,74
04.05	CONCRETO		
04.05.01	Lançamento e aplicação do concreto em fundação	m ³	35,35
04.05.02	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	925,50
04.05.03	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	936,67
05	SUPERESTRUTURA		
05.01	FORMAS		
05.01.01	Forma de tábua para concreto armado, utilização duas vezes	m ²	41,11
05.01.02	Forma especial de madeira compensado (maderit) 12,00mm resinada, utilização três vezes	m ²	36,15
05.01.03	Forma especial de madeira compensado (maderit) 12,00mm resinada, utilização duas vezes	m ²	47,33
05.01.04	Forma de chapa compensada revestida com plástico 12mm para concreto aparente, utilização cinco vezes	m ²	28,57
05.01.05	Forma de chapa compensada revestida com plástico 12mm para concreto aparente, utilização duas vezes	m ²	50,48
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	57,35
05.02.02	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	61,78
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	1.310,88
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	1.322,05
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	1.343,21
05.03.04	Custo total concreto armado aparente fck 20 MPa - aço-90,00kg/forma-12,00m ² /cimento-280,00kg	m ³	1.423,32
05.03.05	Tratamento de superfície de concreto aparente	m ²	12,66
05.03.06	Lançamento e aplicação do concreto em estrutura	m ³	59,33
05.03.07	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado concreto tipo "C", fck 13,5 MPa incluindo escavação, acerto de vala e lançamento do concreto	m ³	313,40
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	19,41
06.01.02	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	30,00
06.01.03	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, aparente, argamassa traço 1:6, areia média, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m ²	25,64
06.01.04	Alvenaria aparente com blocos de concreto, (0,09x0,19x0,39)m, argamassa traço 1:6, areia sem peneirar	m ²	22,51
06.01.05	Alvenaria bloco de concreto blockstone, e=19,00cm	m ²	72,79
06.01.06	Alvenaria elemento vazado em concreto pré-moldado	m ²	43,05
06.01.07	Alvenaria de elevação com blocos de vidro assentados com argamassa - juntas e=6,00mm	m ²	466,75
06.01.08	Cobogó de tijolos de 6 furos, argamassa traço 1:6	m ²	14,63



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
06.01.09	Vergas retas de concreto armado	m³	649,15
06.01.10	Argamassa Grout - preparo e lançamento de argamassa de cimento, cal hidratada, areia e pedrisco, traço 1:0, 1:3:2	m³	277,27
06.02	DIVISÓRIAS		
06.02.01	Lambri com chapa de fibra de madeira macho-fêmea (maracatiara) - 1 face	m²	26,99
06.02.02	Parede em madeira maracatiara - 2 faces	m²	47,74
06.02.03	Parede de tábuas labiadas - 1 face	m²	46,39
06.02.04	Parede de tábuas labiadas - 2 face	m²	81,80
06.02.05	Divisória de madeira em angelim - 1 face	m²	28,65
06.02.06	Divisória em compensado, e=6,00mm, revestida com lambri de fórmica, e=1,00mm, com entarugamento 2 - faces	m²	90,35
06.02.07	Parede de tábuas brutas de (1"x8"), com entarugamento e mata junta nas juntas	m²	24,91
06.02.08	Divisória em marmorite, e=3,00cm, assentado com argamassa traço 1:3	m²	112,87
06.02.09	Divisória em mármore, e=3,00cm, assentado com argamassa traço 1:3	m²	291,47
06.02.10	Divisória de gesso acartonado	m²	66,67
06.02.11	Divisória de laminado melamínico com perfil de alumínio (divilux)	m²	86,67
06.02.12	Divisória naval de laminado melamínico com perfil de metálico	m²	51,25
07	ESQUADRIAS		
07.01	PORTAS DE MADEIRA		
07.01.01	Porta de angelim almofadada - (0,60x1,65)m	conj	269,87
07.01.02	Porta de angelim almofadada - (0,60x1,80)m	conj	272,70
07.01.03	Porta de angelim almofadada - (0,60x2,10)m	conj	262,20
07.01.04	Porta de angelim almofadada - (0,70x2,10)m	conj	262,49
07.01.05	Porta de angelim almofadada - (0,80x2,10)m	conj	262,78
07.01.06	Porta de angelim almofadada - (0,90x2,10)m	conj	274,24
07.01.07	Porta de angelim almofadada - (1,00x2,10)m	conj	299,19
07.01.08	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,20 x 2,10)m	conj	440,90
07.01.09	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,40 x 2,10)m	conj	442,48
07.01.10	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,60 x 2,10)m	conj	443,73
07.01.11	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,80 x 2,10)m	conj	466,65
07.01.12	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (2,00 x 2,10)m	conj	508,90
07.01.13	Porta de madeira lisa - (0,60x2,10) m	conj	190,87
07.01.14	Porta de madeira lisa - (0,70x2,10) m	conj	184,49
07.01.15	Porta de madeira lisa - (0,80x2,10) m	conj	184,78
07.01.16	Porta de madeira lisa - (0,90x2,10) m	conj	219,74
07.01.17	Porta de madeira lisa - (1,00x2,10) m	conj	242,99
07.01.18	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,20 x 2,10)m	conj	298,24
07.01.19	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,40 x 2,10)m	conj	286,48
07.01.20	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,60 x 2,10)m	conj	287,73
07.01.21	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,80 x 2,10)m	conj	357,65
07.01.22	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (2,00 x 2,10)m	conj	396,50
07.01.23	Porta lisa revestida de fórmica - (0,60x2,10)m	conj	414,73
07.01.24	Porta lisa revestida de fórmica - (0,70x2,10)m	conj	496,15
07.01.25	Porta lisa revestida de fórmica - (0,80x2,10)m	conj	496,44
07.01.26	Porta lisa revestida de fórmica - (0,90x2,10)m	conj	510,64
07.01.27	Porta lisa revestida de fórmica - (1,00x2,10)m	conj	515,59
07.02	ESQUADRIAS DE MADEIRA - JANELAS		
07.02.01	Janela de madeira tipo maciça de correr ou abrir	m²	338,38
07.02.2	Janela de madeira tipo veneziana de correr ou abrir	m²	389,19
07.02.03	Janela de madeira tipo de correr ou abrir para vidro	m²	334,88
07.02.04	Janela de madeira tipo basculante	m²	358,32
07.02.05	Janela de madeira tipo guilhotina ou maximar	m²	378,32
07.02.06	Janela de madeira tipo fixo para tela de nylon	m²	153,13
07.02.07	Chumbagem e acabamento, após colocação de esquadrias, em vãos ate 5,00m²	unid	52,38
07.03	ESQUADRIAS METÁLICAS - JANELAS		
07.03.01	Janela de ferro em metalon tipo basculante ou fixo	m²	228,92
07.03.02	Janela de ferro em metalon tipo correr para vidro	m²	209,23
07.03.03	Janela de ferro em metalon tipo maximar	m²	295,90
07.03.04	Janela de ferro em metalon tipo veneziana	m²	344,23
07.03.05	Grade de proteção em ferro para janela	m²	151,44
07.03.06	Porta de ferro em metalon para vidro e com batentes	m²	242,71
07.03.07	Janela de ferro em cantoneira tipo basculante ou fixo	m²	207,25
07.03.08	Janela de ferro em cantoneira de correr para vidro	m²	204,23
07.03.09	Janela de ferro em canteira tipo maximar	m²	234,23
07.04	ESQUADRIAS METÁLICAS - PORTAS		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
07.04.01	Porta de ferro em cantoneira para vidro 1 ou 2 folhas	m ²	304,38
07.04.02	Porta de ferro em chapa com batentes	m ²	279,38
07.04.03	Porta de aço de chapa ondulada de enrolar	m ²	197,47
07.04.04	Porta de enrolar tipo grade	m ²	335,80
07.04.05	Gradil de ferro maciço	m ²	148,23
07.04.06	Gradil de ferro em metalon	m ²	159,89
07.05	PORTÕES METÁLICOS		
07.05.01	Portão de ferro em metalon	m ²	249,77
07.05.02	Portão de ferro em chapa metálica nº 16	m ²	279,77
07.05.03	Porta em chapa metálica conrugada nº 16, espaçamento=10,00cm	m ²	262,27
07.05.04	Porta tubular de ferro galvanizado, Ø 2", com tela - (1,00x1,40)m	m ²	214,77
07.06	ESQUADRIAS DE ALUMINIO- JANELAS		
07.06.01	Janela de alumínio tipo basculante	m ²	402,95
07.06.02	Janela de alumínio tipo veneziana	m ²	419,62
07.06.03	Janela de alumínio tipo correr simples	m ²	242,95
07.06.04	Janela de alumínio tipo correr com bandeira	m ²	281,42
07.06.05	Janela de alumínio tipo maximar simples	m ²	296,28
07.06.06	Janela de alumínio tipo maximar com bandeira	m ²	336,28
07.07	ESQUADRIAS DE ALUMINIO - PORTAS		
07.07.01	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas simples com batentes	m ²	328,81
07.07.02	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas com bandeira, com batentes	m ²	342,14
07.07.03	Porta de alumínio tipo veneziana	m ²	418,81
07.08	ESQUADRIAS DIVILUX 50 - PORTA		
07.08.01	Colocação de porta para divisória tipo "divilux" ou "naval" - (0,80x2,10)m	unid	247,50
07.09	ESQUADRIAS DE VIDRO - JANELAS		
07.09.01	Janela em vidro temperado fumê 6,00mm tipo basculante	m ²	224,33
07.09.02	Janela em vidro temperado fumê 8,00mm tipo basculante	m ²	274,33
07.09.03	Janela em vidro temperado fumê 10,00mm tipo basculante	m ²	286,00
07.09.04	Janela em vidro temperado transparente 6,00mm tipo basculante	m ²	207,67
07.09.05	Janela em vidro temperado transparente 8,00mm tipo basculante	m ²	254,33
07.09.06	Janela em vidro temperado transparente 10,00mm tipo basculante	m ²	272,67
07.10	ESQUADRIAS DE VIDRO - PORTAS		
07.10.01	Porta em vidro temperado fumê 8,00mm de abrir para mola hidráulica	m ²	286,98
07.10.02	Porta em vidro temperado fumê 10,00mm de abrir para mola hidráulica	m ²	298,64
07.10.03	Porta em vidro temperado fumê 8,00mm de correr	m ²	300,20
07.10.04	Porta em vidro temperado fumê 10,00mm de correr	m ²	301,87
07.10.05	Porta em vidro temperado trasnparnte 8,00mm de abrir para mola hidráulica	m ²	271,98
07.10.06	Porta em vidro temperado trasnparnte 10,00mm de abrir para mola hidráulica	m ²	288,64
07.10.07	Porta em vidro temperado trasnparnte 8,00mm de correr	m ²	285,20
07.10.08	Porta em vidro temperado trasnparnte 10,00mm de correr	m ²	301,87
07.10.09	Instalação de mola hidráulica para instalação em porta de vidro temperado	unid	517,09
08	VIDROS		
08.01	COMUNS		
08.01.01	Vidros martelados de 3mm	m ²	41,00
08.01.02	Vidros canelado simples de 3mm	m ²	41,00
08.01.03	Vidros fantasia de 3mm	m ²	41,00
08.01.04	Vidro liso de 3mm	m ²	51,67
08.01.05	Vidro liso de 4mm	m ²	65,67
08.02	TEMPERADOS		
08.02.01	Vidro temperado transparente e= 6mm	m ²	200,00
08.02.02	Vidro temperado transparente e= 8mm	m ²	226,67
08.02.03	Vidro temperado transparente e= 10mm	m ²	243,33
08.02.04	Vidro temperado fumê e = 6mm	m ²	216,67
08.02.05	Vidro temperado fumê e = 8mm	m ²	245,00
08.02.06	Vidro temperado fumê e = 10mm	m ²	256,67
09	COBERTURA		
09.01	ESTRUTURA DE MADEIRA		
09.01.01	Estrutura de madeira, vão de (3,00 a 7,00)m, para telhas cerâmicas ou concreto	m ²	31,32
09.01.02	Estrutura de madeira, vão de (7,00 a 10,00)m, para telhas cerâmicas ou concreto	m ²	35,43
09.01.03	Estrutura de madeira, vão de (10,00 a 13,00)m, para telhas cerâmicas ou concreto	m ²	39,95



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
09.01.04	Estrutura de madeira pontaletada apoiada sobre parede ou laje de forro, para telha cerâmica ou concreto	m ²	27,12
09.01.05	Estrutura de madeira, vão até 10,00m, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica	m ²	24,37
09.01.06	Estrutura de madeira, vão até 15,00m, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica	m ²	28,63
09.01.07	Estrutura de madeira, vão até 20,00m, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica	m ²	34,76
09.01.08	Estrutura de madeira pontaletada apoiada sobre parede ou laje de forro, para telhas onduladas de fibrocimento, alumínio ou plástica	m ²	16,16
09.01.09	Estrutura de madeira ancorada em lajes ou paredes, para telhas estruturais de fibrocimento	m ²	8,51
09.01.10	Imunizante para estrutura de madeira - 01 demão (pentox)	m ²	3,76
09.01.11	Imunizante para estrutura de madeira - 02 demãos (pentox)	m ²	7,52
09.02	TELHAS		
09.02.01	Telha cerâmicas - tipo "duplan"	m ²	20,04
09.02.02	Telha cerâmicas - tipo "plan"	m ²	49,90
09.02.03	Cumeeira para telha cerâmica - tipo "plan" e "duplan"	m	12,25
09.02.04	Emboçamento da última fiada de telhas cerâmicas tipo "plan"	m	3,38
09.02.05	Telha de fibrocimento fibrotex, e=4,00mm	m ²	8,66
09.02.06	Cumeeira articulada de fibra sintética para telha, e=4,00mm (superior e inferior)	m	13,49
09.02.07	Telha ondulada (fibra-sintética), e=5,00mm, largura útil (87 ou 105)cm	m ²	15,30
09.02.08	Telha ondulada (fibra-sintética), e=6,00mm, largura útil (87 ou 105)cm	m ²	19,46
09.02.09	Cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento, e=(5,00 e 6,00)cm	m	20,85
09.02.10	Cumeeira articulada para telha ondulada de fibrocimento, e=(5,00 e 6,00)cm - inferior e superior	m	35,22
09.02.11	Rufo para telha ondulada de fibrocimento, e=(5,00 e 6,00)mm	m	17,29
09.02.12	Espigão universal para telhas onduladas de fibrocimento, e=(5,00 e 6,00)mm - comprimento 1,85m	m	14,16
09.02.13	Telha "onda 50", e=8,00mm (fibra-sintética) - largura útil 50,00cm	m ²	69,05
09.02.14	Cumeeira articulada de fibrocimento para telha "onda 50" - superior e inferior	m	74,31
09.02.15	Rufo de fibrocimento para telha "onda 50"	m	32,59
09.02.16	Telha estrutural de fibrocimento "canalete 90", inclinação 3%	m ²	35,01
09.02.17	Telha estrutural de fibrocimento "canalete 90", inclinação 9%	m ²	35,35
09.02.18	Fixação de telhas estruturais dispostas nas extremidades da cobertura 90	m	46,37
09.02.19	Cumeeira normal para telha "canalete 90"	m	49,50
09.02.20	Cumeeira articulada para telha "canalete 90"	m	62,90
09.02.21	Tampao e rufo para telha "canalete 90"	m	18,15
09.02.22	Telha de fibrocimento "maxiplac", perfil ondulado, e=6,00mm	m ²	40,15
09.02.23	Cumeeira de fibrocimento normal para telha "maxiplac", e=(6,00 e 8,00)mm	m	30,60
09.02.24	Cumeeira articulada para telha "maxiplac", e=(6,00 e 8,00)mm	m	58,43
09.02.25	Rufo para telha "maxiplac", e=(6,00 e 8,00)mm	m	30,58
09.02.26	Telha estrutural "kalheta" de fibrocimento, inclinação 3%, e=8,00mm - normal	m ²	69,68
09.02.27	Cumeeira normal para telha "kalheta"	m	44,23
09.02.28	Tampão para telha "kalheta"	m	20,37
09.02.29	Telha estrutural de fibrocimento "kalhetão", inclinação 3%, e=8,00mm	m ²	59,06
09.02.30	Telha estrutural "kalhetão", inclinação 9%, e=8,00mm	m ²	59,69
09.02.31	Fixação das telhas estruturais dispostas nas extremidades da cobertura	m	53,95
09.02.32	Cumeeira normal para telha "kalhetão"	m	48,64
09.02.33	Cumeeira articulada para telha "kalhetão"	m	58,26
09.02.34	Tampão para telha "kalhetão"	m	18,01
09.02.35	Hipertelha trapezoidal (alumínio), e=0,50mm	m ²	36,01
09.02.36	Cumeeira para hipertelha trapezoidal	m	46,55
09.02.37	Rufo e cumeeira "shed" para hipertelha trapezoidal	m	44,59
09.02.38	Contra-rufo para hipertelha trapezoidal	m	39,46
09.02.39	Hipertelha ondulada (alumínio), e=0,50mm	m ²	28,33
09.02.40	Cumeeira para hipertelha ondulada	m	24,16
09.02.41	Rufo e cumeeira "shed" para hipertelha ondulada	m	29,30
09.02.42	Contra-rufo para hipertelha ondulada	m	40,34
09.02.43	Telha amazonas (alumínio), e=0,20mm - (0,66x2,44)m	m ²	18,49
09.02.44	Cumeeira amazonas	m	86,54
09.02.45	Telha de PVC rígido ondulada translúcida	m ²	24,81
09.02.46	Telha metálica de aluzinco, e=0,43mm	m ²	30,69
09.03	ESTRUTURA METÁLICA		
09.03.01	Estrutura de aço para cobertura em duas águas, com lanternim, espaçamento entre tesouras de 4,00m, vão de 15,00m	m ²	65,00
09.03.02	Estrutura de aço para cobertura em duas águas, com lanternim, espaçamento entre tesouras de 5,00m, vão de 20,00m	m ²	72,50
09.03.03	Estrutura de aço para cobertura em duas águas, com lanternim, espaçamento entre tesouras de 5,00m, vão de 25,00m	m ²	75,00
09.03.04	Estrutura de aço para cobertura em duas águas, com lanternim, espaçamento entre tesouras de 5,00m, vão de 30,00m	m ²	76,00
09.03.05	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 6,00m, vão de 25,00m	m ²	67,50
09.03.06	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 6,00m, vão de 30,00m	m ²	70,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
09.03.07	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 4,00m, vão de 15,00m	m ²	62,50
09.03.08	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 5,00m, vão de 20,00m	m ²	73,50
09.03.09	Estrutura de aço para cobertura em "shed" (galpão), espaçamento entre tesouras de 10,00m, vão de 20,00m	m ²	77,50
09.03.10	Estrutura de aço para cobertura em "shed" (galpão), espaçamento entre tesouras de 10,00m, vão de 25,00m	m ²	78,50
09.03.11	Estrutura de aço para cobertura em "shed" (galpão), espaçamento entre tesouras de 12,00m, vão de 30,00m	m ²	81,50
09.03.12	Estrutura de aço para cobertura em "shed" (galpão), espaçamento entre tesouras de 7,00m, vão de 15,00m	m ²	65,00
09.03.13	Estrutura de aço para cobertura tipo "fink", espaçamento entre tesouras de (5,00 a 6,50)m, vão de 30,00m	m ²	64,50
10	IMPERMEABILIZAÇÃO		
10.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS		
10.01.01	Impermeabilização para reservatório enterrado - camadas internas	m ²	27,53
10.01.02	Impermeabilização para reservatório enterrado - camadas externas	m ²	4,94
10.01.03	Impermeabilização para reservatório elevado - camadas internas	m ²	27,53
10.01.04	Impermeabilização para reservatório elevado - camadas externas	m ²	22,19
10.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA E DE AREAS MOLHADAS		
10.02.01	Impermeabilização de alvenaria de embasamento, com argamassa, traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2,00cm	m ²	16,85
10.02.02	Impermeabilização de rebaixos de banheiros\cozinhas, com 03 demãos de tinta asfáltica	m ²	13,66
10.02.03	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica	m ²	30,75
10.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA		
10.03.01	Impermeabilização de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito, a base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	m ²	43,46
10.03.02	Impermeabilização com manta asfáltica, e=3,00mm, para lajes, terraços e varandas.	m ²	33,95
10.03.03	Impermeabilização com manta asfáltica de alumínio, e=3,00mm, para lajes de cobertura não transitáveis	m ²	38,10
10.03.04	Impermeabilização com manta asfáltica de alumínio, e=3,00mm, para lajes expostas - marquises, telhados, telhas de concreto pré-moldadas	m ²	38,10
11	FORROS		
11.01	FORROS		
11.01.01	Forro em PVC com acessórios e com entarugamento metálico	m ²	35,50
11.01.02	Forro em angelin com entarugamento	m ²	39,32
11.01.03	Forro em madeira maracatiara com entarugamento	m ²	40,51
11.01.04	Forro de angelin sem entarugamento	m ²	21,75
11.01.05	Forro em maracatiara sem entarugamento	m ²	22,94
11.01.06	Entarugamento para forro de madeira	m ²	17,55
11.01.07	Cimalha simples	m	2,75
11.01.08	Forro de gesso liso tipo biscoitado, encaixe	m ²	20,00
11.01.09	Forro de gesso acartonado com cimalha e com entarugamento metálico, e=30,00mm	m ²	45,00
12	REVESTIMENTO DE PAREDE E FORRO		
12.01	REVESTIMENTO DE PAREDE		
12.01.01	Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem peneirar	m ²	2,34
12.01.02	Chapisco grosso (chapisco traço 1:3 + chapisco traço 1:4)	m ²	5,98
12.01.03	Chapisco ornamental	m ²	16,70
12.01.04	Chapisco para paredes, argamassa traço 1:4, com cimento e pedrisco	m ²	3,64
12.01.05	Emboço para parede interna ou externa, argamassa traço 1:4, e=20,00mm - peneirada	m ²	10,20
12.01.06	Reboco para parede interna ou externa, argamassa e=5,00mm - peneirada	m ²	5,69
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m ²	15,87
12.01.08	Emboço impermeabilizado para paredes externas com argamassa de cimento e areia média sem peneirar, traço 1:4, e=1,80cm	m ²	14,47
12.01.09	Assentamento de azulejos brancos, argamassa traço 1:3, areia fina peneirada	m ²	26,31
12.01.10	Azulejos decorados assentados com argamassa traço 1:3, cimento e areia fina peneirada	m ²	39,19
12.01.11	Assentamento de azulejos coloridos, argamassa traço 1:3, com areia fina peneirada	m ²	35,67
12.01.12	Colocação de cantoneiras de alumínio para proteção de cantos externos de azulejos	m	9,67
12.01.13	Cerâmica, (10,0x10,00)cm, referência "PortoBello"	m ²	43,30
12.01.14	Assentamento de azulejos, empregando pasta de argamassa colante	m ²	19,56
12.01.15	Reajuntamento de superfície revestida com azulejos, usando cimento branco, junta máxima e=3,00mm	m ²	2,41
12.01.16	Reajuntamento de superfície revestida com azulejos, usando argamassa epóxi, junta máxima e=3,00mm	m ²	25,81



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
12.01.17	Emboço para paredes, base para tinta epóxi, traço 1:3, e=20,00mm	m ²	11,20
12.01.18	Reboco para paredes, base para tinta epóxi, traço 1:3, e=5,00mm	m ²	6,09
12.01.19	Reboco para paredes, base para tinta epóxi, empregando argamassa pré-fabricada, e=5,00mm	m ²	10,44
12.02	REVESTIMENTO DE FORRO		
12.02.01	Chapisco fino para forro, traço 1:3 sem peneirar, e=5,00mm	m ²	4,02
12.02.02	Emboço para forro, argamassa traço 1:4 peneirada, e=20,00mm	m ²	12,99
12.02.03	Reboco para forros argamassa traço 1:5 peneirada, e=5,00mm	m ²	7,10
12.02.04	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para forros, e=25,00mm	m ²	20,06
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	41,74
13.01.02	Lastro impermeabilizado de concreto para piso, e=7,00cm	m ²	36,64
13.01.03	Lastro impermeabilizado de concreto para piso, e=6,00cm	m ²	31,65
13.01.04	Lastro impermeabilizado de concreto para piso, e=5,00cm	m ²	26,37
13.01.05	Lastro de concreto para piso, e=8,00cm	m ²	24,65
13.01.06	Lastro de concreto para piso, e=7,00cm	m ²	21,72
13.01.07	Lastro de concreto para piso, e=6,00cm	m ²	18,83
13.01.08	Lastro de concreto para piso, e=5,00cm	m ²	15,69
13.02	REGULARIZAÇÃO		
13.02.01	Regularização de base para piso cerâmico, argamassa traço 1:5 com impermeabilizante, e=3,00cm	m ²	15,34
13.02.02	Regularização de base para piso vinílico, argamassa peneirada traço 1:4, e=3,00cm	m ²	9,19
13.02.03	Regularização de base para revestimento em carpete, argamassa peneirada traço 1:5, e=5,00cm	m ²	8,29
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	14,80
13.03	REVESTIMENTO		
13.03.01	Cimentado camurçado com argamassa traço 1:4, com areia peneirada	m ²	14,22
13.03.02	Cimentado liso com argamassa traço 1:3, com areia peneirada fina e seca	m ²	14,97
13.03.03	Cimentado liso com adição de corante	m ²	15,14
13.03.04	Piso em cerâmica vermelha (7,50x15,00)cm, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m ²	29,90
13.03.05	Piso em cerâmica (15,00x30,00)cm, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m ²	30,93
13.03.06	Piso em cerâmica "São Caetano" (20,00x20,00)cm, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m ²	33,24
13.03.07	Piso em cerâmica esmaltada (7,50x15,00)cm, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m ²	29,90
13.03.08	Piso em cerâmica (30,00x30,00)cm, PEI 5 - (primeira linha)	m ²	37,57
13.03.09	Piso em cerâmica anti derrapante (41,00x41,00)cm, PEI-5	m ²	30,37
13.03.10	Piso em cerâmica antiderrapante (30,00x30,00)cm, PEI 5, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m ²	38,53
13.03.11	Lajota "inca" (30,00x30,00)cm, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m ²	40,29
13.03.12	Colocação de piso "Paviflex", e=2,00mm	m ²	51,39
13.03.13	Colocação de piso "granilite"	m ²	40,04
13.03.14	Colocação de piso industrial - referência: "korodur"	m ²	47,25
13.03.15	Colocação de carpete forração, e=4,00mm	m ²	26,25
13.03.16	Colocação de carpete, e=6,00mm	m ²	31,50
13.03.17	Piso com tábua corrida de (10,00 ou 20,00)cm, sobre viga de (3"x5"), e=5,00mm	m ²	80,88
13.03.18	Assoalho de tábuas brutas (1"x8"), com entarugamento	m ²	20,46
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	73,15
13.04	RODAPÉ E REJUNTE		
13.04.01	Rodapé de cimento com moldura em argamassa, h=10,00cm	m	1,33
13.04.02	Rodapé de cimento com moldura em argamassa com corante, h=10,00cm	m	1,35
13.04.03	Rodapé de madeira largo, (10,00x1,50)cm	m	7,18
13.04.04	Rodapé de cerâmica vermelha, (7,50x15,00), "São Caetano"	m	7,88
13.04.05	Rodapé de cerâmica esmaltada (7,50x15,00)cm	m	7,88
13.04.06	Rodapé para piso cerâmico anti derrapante PEI-5 (41 x 41)cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, altura=8,00cm	m	9,04
13.04.07	Rodapé para piso cerâmico PEI-5 (30 x 30)cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, altura=8,00cm	m	9,15
13.04.08	Rodapé para piso cerâmico antiderrapante PEI-5 (30 x 30)cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, altura=8,00cm	m	8,97
13.04.09	Colocação de rodapé em granilite	m	17,46
13.04.10	Colocação de rodapé industrial - referência: "Korodur", h=7,00cm	m	21,97
13.04.11	Junta plástica para cimentado	m	5,62
13.04.12	Rejunte para piso cerâmico PEI-5 (30 x 30)cm com argamassa pré-fabricada, junta de 8,00mm	m ²	1,91
13.04.13	Rejunte para piso cerâmico PEI-5 (41 x 41)cm com argamassa pré-fabricada, junta de 8,00mm	m ²	2,10



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
13.05	PEITORIL E SOLEIRA		
13.05.01	Peitoril em cerâmica, L=15,00cm	m	7,67
13.05.02	Peitoril de marmorite ou granilite, L=15,00cm, e=2,00cm	m	39,46
13.05.03	Peitoril de granito, L=15,00cm, e=2,00cm	m	45,15
13.05.04	Peitoril de mármore, L=15,00cm, e=2,00cm	m	43,91
13.05.05	Soleira de cerâmica vermelha "São Caetano", L=15,00cm	m	7,63
13.05.06	Soleira em granilite, L=15,00cm	m	30,81
13.05.07	Soleira de mármore, L=15,00cm, e=2,00cm	m	40,64
13.05.08	Soleira de granito, L=15,00cm, e=2,00cm	m	43,94
13.06	PAVIMENTAÇÃO		
13.06.01	Colocação de "pavi-s", e=8,00cm	m ²	32,66
13.06.02	Colocação de bloco sextavado, e=10,00cm	m ²	40,14
13.06.03	Ladrilho hidráulico	m ²	35,08
13.06.04	Colocação de bloco sextavado, e=8,00cm	m ²	27,91
13.06.05	Reajuntamento com areia de bloco sextavado	m ²	1,03
13.06.06	Meio fio em concreto pré-moldado - (10,00x30,00)cm	m	25,34
13.06.07	Bloco de concreto hexagonal, (200,00x200,00x100,00/50,00)mm, sobre colchão de areia	m ²	19,97
13.06.08	Rejuntamento de bloco sextavado com areia e cimento, traço 1:3	m ²	2,59
13.06.09	Calçada de proteção, L=0,50m, h=15,00cm	m ²	55,73
13.06.10	Calçada de proteção, L=1,00m, h=15,00cm	m ²	44,97
13.06.11	Passeio em concreto, fck=13,5MPa, espessura 7,00cm, incluindo preparo de caixa	m ²	28,20
13.06.12	Passeio em concreto, fck=13,5MPa, espessura 7,00, quadrado de (1,20x1,20)m	m ²	26,21
13.06.13	Passeio 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	34,15
13.06.14	Piso de concreto, fck=15MPa, controle tipo "B", e=12,00cm, sobre lastro de brita 3, e=5,00cm, e armado com tela CA-60	m ²	57,05
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
14.01	RASGOS E ENCHIMENTO		
14.01.01	Abertura de rasgos em alvenaria para tubulação (1/2" a 4")	m	2,65
14.01.02	Enchimento de rasgos de alvenaria para tubulação (1/2" a 4")	m	2,28
14.02	TUBOS SOLDÁVEIS - REDE DE ÁGUA FRIA		
14.02.01	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	5,51
14.02.02	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	6,61
14.02.03	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 1" (32mm), inclusive conexões	m	10,32
14.02.04	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	13,36
14.02.05	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	16,31
14.02.06	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 2" (60mm), inclusive conexões	m	20,44
14.02.07	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 2 1/2" (75mm), inclusive conexões	m	35,89
14.02.08	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 3" (85mm), inclusive conexões	m	38,22
14.02.09	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 4" (110mm), inclusive conexões	m	50,14
14.03	TUBOS ROSCÁVEIS DE PVC - REDE DE ÁGUA FRIA		
14.03.01	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1/2" (20mm)	m	4,33
14.03.02	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 3/4" (25mm)	m	5,86
14.03.03	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1" (32mm)	m	8,40
14.03.04	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1 1/2" (50mm)	m	14,94
14.03.05	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 2" (60mm)	m	16,04
14.03.06	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 2 1/2" (75mm)	m	24,95
14.03.07	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 3" (85mm)	m	26,17
14.03.08	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 4" (110mm)	m	41,88
14.04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO		
14.04.01	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 3/4", inclusive conexões	m	23,93
14.04.02	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1", inclusive conexões	m	31,64
14.04.03	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1 1/4", inclusive conexões	m	39,73
14.04.04	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1 1/2", inclusive conexões	m	44,37
14.04.05	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 2", inclusive conexões	m	56,78
14.04.06	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 2 1/2", inclusive conexões	m	80,29
14.04.07	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 3", inclusive conexões	m	81,88
14.04.08	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 4", inclusive conexões	m	110,32
14.05	BOMBAS		
14.05.01	Conjunto de moto-bomba de 1/2 HP (centrífuga)	unid	383,01
14.05.02	Conjunto de moto-bomba de 1/3 HP (centrífuga)	unid	335,37
14.05.03	Conjunto de moto-bomba de 3/4 HP (centrífuga)	unid	512,99
14.05.04	Conjunto de moto-bomba de 1 HP (centrífuga)	unid	525,51



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
14.05.05	Conjunto de moto-bomba de 2 HP (centrífuga)	unid	907,51
14.05.06	Bomba injetora 1/2 HP (conjunto)	unid	574,92
14.05.07	Bomba injetora 3/4 HP (conjunto)	unid	680,39
14.05.08	Bomba injetora 1 HP (conjunto)	unid	743,71
14.05.09	Bomba de pressurização 0,5 CV	unid	465,25
14.05.10	Bomba de incêndio 2CV, Hm=30,00m	unid	882,56
14.05.11	Bomba de incêndio 3CV, Hm=15,00m	unid	999,44
14.05.12	Bomba de incêndio 5CV, Hm=30,00m	unid	1.828,24
14.05.13	Bomba de incêndio 7,5CV	unid	2.102,00
14.05.14	Injetor para bomba injetora 1/2 CV	unid	214,20
14.05.15	Injetor para bomba injetora 3/4 CV	unid	1.021,75
14.06	RESERVATÓRIOS		
14.06.01	Reservatório de fibrocimento com tampa, cap.=500,00 lts	unid	423,03
14.06.02	Reservatório de fibrocimento com tampa, cap.=1.000,00 lts	unid	550,22
14.06.03	Reservatório de polietileno com tampa, cap.=500,00 lts	unid	449,49
14.06.04	Reservatório de polietileno com tampa, cap.=1.000,00 lts	unid	541,76
14.06.05	Reservatório de PVC com tampa, cap.=5.500,00 lts	unid	1.616,96
14.06.06	Caixa d'água metálica tipo taça, cap.=5.000,00 lts, inclusive fundação e pintura	unid	7.037,64
14.07	CONEXÕES, REGISTRO E ACESSÓRIOS		
14.07.01	Registro de pressão com canopla cromada, Ø=1/2"	unid	53,36
14.07.02	Registro de pressão com canopla cromada, Ø=3/4"	unid	59,69
14.07.03	Registro de pressão com canopla cromada, Ø=1"	unid	53,34
14.07.04	Registro de gaveta com canopla cromada, Ø=1/2"	unid	71,10
14.07.05	Registro de gaveta com canopla cromada, Ø=3/4"	unid	56,52
14.07.06	Registro de gaveta com canopla cromada, Ø=1"	unid	71,10
14.07.07	Registro de gaveta com canopla cromada, Ø=1 1/4"	unid	86,27
14.07.08	Registro de gaveta com canopla cromada, Ø=1 1/2"	unid	105,52
14.07.09	Registro de gaveta bruto, Ø=1/2"	unid	20,77
14.07.10	Registro de gaveta bruto, Ø=3/4"	unid	23,81
14.07.11	Registro de gaveta bruto, Ø=1"	unid	29,81
14.07.12	Registro de gaveta bruto, Ø=1 1/4"	unid	40,05
14.07.13	Registro de gaveta bruto, Ø=1 1/2"	unid	57,08
14.07.14	Registro de gaveta bruto, Ø=2"	unid	77,00
14.07.15	Registro de gaveta bruto, Ø=2 1/2"	unid	229,28
14.07.16	Registro de gaveta bruto, Ø=3"	unid	293,74
14.07.17	Registro de gaveta bruto, Ø=4"	unid	517,88
14.07.18	Registro de esfera PVC soldável, Ø=25mm	unid	15,26
14.07.19	Registro de esfera PVC soldável, Ø=32mm	unid	21,43
14.07.20	Registro de esfera PVC soldável, Ø=40mm	unid	26,02
14.07.21	Registro de esfera PVC soldável, Ø=50mm	unid	31,65
14.07.22	Registro de esfera PVC soldável, Ø=60mm	unid	52,17
14.07.23	Válvula de pé com criv.o Ø=3/4"	unid	21,31
14.07.24	Válvula de pé com criv.o Ø=1"	unid	24,81
14.07.25	Válvula de pé com criv.o Ø=1 1/2"	unid	36,45
14.07.26	Válvula de pé com criv.o Ø=2"	unid	60,11
14.07.27	Válvula de pé com criv.o Ø=3" - (bronze)	unid	201,25
14.07.28	Válvula de retenção Ø=3/4"	unid	21,62
14.07.29	Válvula de retenção Ø=1"	unid	25,52
14.07.30	Válvula de retenção tipo pesado, Ø=1 1/2" - (bronze)	unid	41,81
14.07.31	Válvula de retenção tipo pesado, Ø=2" - (bronze)	unid	51,90
14.07.32	Flange de PVC, Ø=3/4"	unid	17,86
14.07.33	Flange de PVC, Ø=1"	unid	23,20
14.07.34	Flange de PVC, Ø=2"	unid	36,70
14.08	TORNEIRAS		
14.08.01	Torneira de pressão cromada para uso geral, Ø=1/2"	unid	31,33
14.08.02	Torneira de pressão cromada longa para pia, Ø=3/4"	unid	33,11
14.08.03	Torneira para jardim, Ø=1/2"	unid	21,36
14.08.04	Torneira leve toque com acionamento hidromecânico	unid	253,73
14.08.05	Torneira com acionamento hidromecânico automático	unid	1.678,33
14.08.06	Torneira de bóia de PVC, Ø=1/2"	unid	8,61
14.08.07	Torneira de bóia de PVC, Ø=3/4"	unid	8,35
14.08.08	Torneira de bóia de PVC, Ø=1"	unid	8,43
14.08.09	Torneira de PVC para uso geral, Ø=1/2"	unid	8,28
15	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
15.01	TUBOS DE PVC		
15.01.01	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=40mm	m	8,84



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
15.01.02	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=50mm	m	11,52
15.01.03	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=75mm	m	15,87
15.01.04	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=100mm	m	17,59
15.01.05	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=150mm	m	35,14
15.01.06	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=200mm	m	52,19
15.02	CAIXAS E RALOS		
15.02.01	Ralo seco de PVC com grelha em PVC	unid	15,63
15.02.02	Ralo seco de PVC com grelha cromada	unid	17,81
15.02.03	Ralo sifonado de PVC com grelha em PVC	unid	17,47
15.02.04	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada	unid	17,76
15.02.05	Caixa sifonada de PVC rígido com grelha em PVC	unid	24,46
15.02.06	Caixa sifonada de PVC rígido com grelha cromada	unid	27,37
15.03	CAIXAS DE PASSAGEM		
15.03.01	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto armado - (30,00x30,00x30,00)cm	unid	43,50
15.03.02	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto armado - (40,00x40,00x40,00)cm	unid	67,57
15.03.03	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto armado - (50,00x50,00x50,00)cm	unid	97,28
15.03.04	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto armado - (60,00x60,00x60,00)cm	unid	132,75
15.03.05	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto armado - (70,00x70,00x70,00)cm	unid	174,08
15.03.06	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto armado - (80,00x80,00x80,00)cm	unid	221,34
15.03.07	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto armado - (90,00x90,00x90,00)cm	unid	274,66
15.03.08	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto armado - (100,00x100,00x100,00)cm	unid	352,99
15.03.09	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto armado - (120,00x120,00x120,00)cm	unid	497,60
15.04	FOSSAS E SUMIDOUROS		
15.04.01	Fossa em alvenaria de câmara em série TIPO I - (3,20x1,50x1,80)m	unid	2.239,75
15.04.02	Fossa em alvenaria de câmara em série TIPO I - (4,00x1,80x1,80)m	unid	2.953,28
15.04.03	Fossa em alvenaria de câmara única TIPO II - (2,10x1,10x1,80)m	unid	1.170,85
15.04.04	Fossa em alvenaria de câmara única TIPO II - (3,80x1,50x1,80)m	unid	2.176,39
15.04.05	Sumidouro em alvenaria de 01 vez, e=20,00cm, com enchimento em brita - Ø=1,50m, h=2,00m	unid	1.639,97
15.04.06	Sumidouro em alvenaria de 01 vez, e=20,00cm, com enchimento em brita - Ø=1,50m, h=3,00m	unid	2.129,82
15.05	TUBOS DE CONCRETO		
15.05.01	Tubo de concreto rejuntado com argamassa, Ø=200,00	m	18,69
15.05.02	Tubo de concreto rejuntado com argamassa, Ø=300,00	m	22,64
15.05.03	Tubo de concreto rejuntado com argamassa, Ø=400,00	m	32,10
15.05.04	Tubo de concreto rejuntado com argamassa, Ø=600,00	m	81,66
15.06	CALHAS		
15.06.01	Calha de PVC - referência "Aguapluv Tigre" ou similar	m	24,29
15.06.02	Calha em chapa de aço galvanizada # 26 - corte/dobrada com 50,00cm	m	23,82
15.06.03	Calha em chapa de aço galvanizada # 26 - corte/dobrada com 40,00cm	m	21,44
16	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
16.01	HIDRANTES E EXTINTORES		
16.01.01	Hidrante com 01 saída	unid	1.042,13
16.01.02	Hidrante de passeio completo em caixa de alvenaria, (0,60x0,40x0,50)m, com tampa de ferro fundido, (0,60x0,40)m	unid	627,72
16.01.03	Extintor água pressurizada 6 lts	unid	172,22
16.01.04	Extintor água pressurizada 10 lts	unid	124,47
16.01.05	Extintor de gás carbônico 6 kg	unid	467,80
16.01.06	Extintor de pó químico seco 6 Kg	unid	134,47
17	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
17.01	APARELHOS SANITÁRIOS		
17.01.01	Bacia sifonada de louça com tampa e acessórios	unid	153,63
17.01.02	Caixa de descarga de sobrepôr de plástico	unid	47,03
17.01.03	Bacia de louça com caixa acoplada branca, com tampa e acessórios	unid	347,58
17.01.04	Bacia turca de louça	unid	176,70
17.01.05	Bacia turca de ferro fundido esmaltado	unid	313,24
17.01.06	Lavatório de louça branca completa sem coluna	unid	100,53
17.01.07	Lavatório de louça branca completa com coluna	unid	129,15
17.01.08	Mictório de louça branca completo - individual	unid	253,56
17.01.09	Mictório coletivo de aço inox, comp=1,00m - com acessórios	unid	443,46
17.01.10	Bidê de louça branca com ducha, metais e acessórios	unid	379,48
17.01.11	Chuveiro com ducha cromado	unid	60,03
17.01.12	Chuveiro em PVC rígido branco	unid	11,75
17.01.13	Pia de cozinha de aço inox, cuba simples - (1,50x0,58)m e acessórios	unid	381,02



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
17.01.14	Pia de inox para cozinha com duas cubas - (2,00x0,60)m e acessórios	unid	676,60
17.01.15	Tanque de louça com coluna	unid	202,65
17.02	ACESSÓRIOS		
17.02.01	Bancada de granito, e=3,00cm, largura=0,60m	m	181,84
17.02.02	Cuba de louça de embutir	unid	100,64
17.02.03	Cuba de aço inox	unid	226,95
17.02.04	Cuba de aço inox (0,40x0,50x0,40)m, chapa 22 com acessórios para laboratório	unid	606,17
17.02.05	Cuba de aço inox (0,40x0,50x0,50)m, chapa 22 com acessórios para laboratório	unid	800,80
17.02.06	Armário para lavatório tipo "goiano" - médio	unid	57,35
17.02.07	Porta papel de inox	unid	25,66
17.02.08	Porta papel de louça branco - (15,00x15,00)cm	unid	23,88
17.02.09	Saboneteira de louça branca ou em cor - (7,50x15,00)cm	unid	18,80
17.02.10	Saboneteira tipo globo para sabão líquido	unid	42,14
17.02.11	Porta toalha metálico para toalhas de papel	unid	40,54
17.02.12	Porta toalha de louça branca com bastão	unid	19,92
17.02.13	Cabide louça branca ou em cor 1 ou 2 ganchos	unid	17,16
17.02.14	Valvula hidra, Ø=1 1/4"	unid	109,58
17.02.15	Valvula hidra, Ø=1 1/2"	unid	111,61
17.02.16	Tanque em alvenaria revestido com azulejo para lavar panelão	unid	789,17
17.02.17	Barra de apoio para deficiente em aço inox	unid	51,29
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS		
18.01	ELETRODUTOS		
18.01.01	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=1/2"	m	5,02
18.01.02	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=3/4"	m	7,07
18.01.03	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=1"	m	9,10
18.01.04	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=1 1/4"	m	13,31
18.01.05	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=1 1/2"	m	14,91
18.01.06	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=2"	m	18,74
18.01.07	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=2 1/2"	m	28,83
18.01.08	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=3"	m	37,10
18.01.09	Assentamento de eletroduto, PVC rígido rosqueável, Ø=4"	m	49,41
18.01.10	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=1/2"	m	11,59
18.01.11	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=3/4"	m	13,19
18.01.12	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=1"	m	18,41
18.01.13	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=1 1/4"	m	23,10
18.01.14	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=1 1/2"	m	27,46
18.01.15	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=2"	m	32,24
18.01.16	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=2 1/2"	m	49,74
18.01.17	Eletroduto de ferro galvanizado, com conexões, Ø=3"	m	60,55
18.02	ELETROCALHA E CANALETA		
18.02.01	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x50)mm, com conexões	m	18,54
18.02.02	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (75x50)mm, com conexões	m	20,76
18.02.03	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x50)mm, com conexões	m	19,47
18.02.04	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x50)mm, com conexões	m	23,96
18.02.05	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (200x50)mm, com conexões	m	27,63
18.02.06	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (300x50)mm, com conexões	m	40,12
18.02.07	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (400x50)mm, com conexões	m	50,99
18.02.08	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x75)mm, com conexões	m	23,96
18.02.09	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x75)mm, com conexões	m	32,02
18.02.10	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (200x75)mm, com conexões	m	35,32
18.02.11	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (300x75)mm, com conexões	m	45,14
18.02.12	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (400x75)mm, com conexões	m	64,24
18.02.13	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (75x75)mm, com conexões	m	21,96
18.02.14	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x100)mm, com conexões	m	39,56
18.02.15	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x100)mm, com conexões	m	35,30
18.02.16	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (200x100)mm, com conexões	m	50,52
18.02.17	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (300x100)mm, com conexões	m	50,01
18.02.18	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (400x100)mm, com conexões	m	66,59
18.02.19	Canaleta de piso duto plastic - (50x 20)mm	m	15,02
18.02.20	Canaleta Sistema X - (20x10)mm	m	4,05
18.02.21	Canaleta DLP - (130x50)mm	m	53,85
18.02.22	Canaleta DLP - (60x34)mm	m	43,45
18.03	FIOS E CABOS		
18.03.01	Cabo UTP, 04 pares	m	3,37
18.03.02	Cabo de alumínio, Ø 33,00mm², com alma - 1Kg=10,69m	m	4,71
18.03.03	Cabo de alumínio, 33,00mm² com alma de aço (CAA) - 1Kg=7,36m	m	6,47



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
18.03.04	Instalacao de fio, seção 1,50mm ² , isolado para 750V	m	1,82
18.03.05	Instalacao de fio, seção 2,50mm ² , isolado para 750V	m	2,16
18.03.06	Instalacao de fio, seção 4,00mm ² , isolado para 750V	m	3,07
18.03.07	Instalacao de fio, seção 6,00mm ² , isolado para 750V	m	4,07
18.03.08	Instalacao de fio, seção 10,00mm ² , isolado para 750V	m	7,22
18.03.09	Instalacao de cabo, seção 16,00mm ² , isolado para 750V	m	10,06
18.03.10	Instalacao de cabo, seção 25,00mm ² , isolado para 750V	m	14,89
18.03.11	Instalacao de cabo, seção 35,00mm ² , isolado para 750V	m	17,23
18.03.12	Instalacao de cabo, seção 50,00mm ² , isolado para 750V	m	26,97
18.03.13	Instalacao de cabo, seção 70,00mm ² , isolado para 750V	m	34,38
18.03.14	Instalacao de cabo, seção 95,00mm ² , isolado para 750V	m	56,05
18.03.15	Instalacao de cabo, seção 120,00mm ² , isolado para 750V	m	57,73
18.03.16	Instalacao de cabo, seção 150,00mm ² , isolado para 750V	m	70,40
18.03.17	Instalacao de cabo, seção 185,00mm ² , isolado para 750V	m	100,11
18.03.18	Instalacao de cabo, seção 240,00mm ² , isolado para 750V	m	126,82
18.03.19	Instalacao de cabo, seção 300,00mm ² , isolado para 750V	m	161,26
18.03.20	Instalacao de cabo, seção 35,00mm ² , isolado para 1Kv	m	20,53
18.03.21	Instalacao de cabo, seção 50,00mm ² , isolado para 1Kv	m	36,53
18.03.22	Instalacao de cabo, seção 70,00mm ² , isolado para 1Kv	m	46,96
18.03.23	Instalacao de cabo, seção 95,00mm ² , isolado para 1Kv	m	57,88
18.03.24	Instalacao de cabo, seção 120,00mm ² , isolado para 1Kv	m	71,02
18.03.25	Instalacao de cabo, seção 150,00mm ² , isolado para 1Kv	m	82,15
18.03.26	Instalacao de cabo, seção 185,00mm ² , isolado para 1Kv	m	112,48
18.03.27	Instalacao de cabo, seção 240,00mm ² , isolado para 1Kv	m	149,55
18.03.28	Instalacao de cabo, seção 300,00mm ² , isolado para 1Kv	m	168,91
18.03.29	Colocação de caixa estampada, (4"x2"), com fundo móvel	unid	2,37
18.03.30	Colocação de caixa estampada, (4"x4"), com fundo móvel	unid	2,53
18.04	TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABOS		
18.04.01	Terminal de compressão para cabo 6mm ²	unid	0,60
18.04.02	Terminal de compressão para cabo 10mm ²	unid	0,74
18.04.03	Terminal de compressão para cabo 16mm ²	unid	1,24
18.04.04	Terminal de compressão para cabo 25mm ²	unid	1,49
18.04.05	Terminal de compressão para cabo 35mm ²	unid	2,12
18.04.06	Terminal de compressão para cabo 50mm ²	unid	2,36
18.04.07	Terminal de compressão para cabo 70mm ²	unid	3,38
18.04.08	Terminal de compressão para cabo 95mm ²	unid	4,95
18.05	INTERRUPTORES		
18.05.01	Instalação de interruptor com tecla simples com caixa (4"x2")	unid	9,30
18.05.02	Instalação de interruptor com tecla em paralelo com caixa (4"x2")	unid	17,52
18.05.03	Instalação de interruptor com duas teclas simples com caixa (4"x2")	unid	13,37
18.05.04	Instalação de interruptor com três teclas simples com caixa (4"x2")	unid	20,85
18.05.05	Instalação de interruptor de corrente com uma tecla bipolar com caixa (4"x2")	unid	33,38
18.05.06	Instalação de interruptor simples com tomada conjugada	unid	20,25
18.06	TOMADAS		
18.06.01	Tomada simples de embutir, 110V	unid	8,49
18.06.02	Tomada de corrente bipolar de embutir, 220V	unid	14,03
18.06.03	Tomada trifásica de embutir para ar condicionado, 220V	unid	15,79
18.06.04	Botão de cigarra com caixa (4"x2")	unid	9,16
18.06.05	Tomada para piso, 2P+T, 25A, com espelho de bronze	unid	39,10
18.06.06	Tomada 2P+T, com caixa (4"x2")	unid	12,73
18.06.07	Tomada para telefone	unid	10,97
18.06.08	Conjunto ASTOP, sem disjuntor	unid	24,80
18.06.09	Instalação de cigarra em caixa (4"x2")	unid	19,56
18.06.10	Instalação de chuveiro elétrico, 220V \ 2.500W	unid	40,25
18.06.11	Tomada RJ 45 de embutir, testada e com certificação	unid	65,83
18.06.12	Tomada RJ 45 de sobrepor, testada e com certificação	unid	42,24
18.06.13	Tomada dupla RJ 45 de sobrepor, testada e com certificação	unid	89,46
18.07	LUMINÁRIAS, REFLETORES E PROJETOES		
18.07.01	Arandela externa com lâmpadas de 60W	unid	31,29
18.07.02	Pendente ou plafonier com globo leitoso e lâmpadas de 100W	unid	30,96
18.07.03	Luminária fluorescente completa, (1x20W)	unid	39,93
18.07.04	Luminária fluorescente completa, (2x20W)	unid	55,05
18.07.05	Luminária fluorescente completa, (3x20W)	unid	91,22
18.07.06	Luminária fluorescente completa, (4x20W)	unid	103,78
18.07.07	Luminária fluorescente completa, (1x40W)	unid	42,83
18.07.08	Luminária fluorescente completa, (2x40W)	unid	63,12
18.07.09	Luminária fluorescente completa, (3x40W)	unid	102,05



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
18.07.10	Luminária fluorescente completa, (4x40W)	unid	118,90
18.07.11	Luminária de emergência com lâmpadas de (2x8W), com duração de bateria para 05 horas	unid	78,36
18.07.12	Luminária refletora simples para lâmpada mista de 250W	unid	67,58
18.07.13	Luminária refletora simples para lâmpada mista de 160W	unid	63,58
18.07.14	Luminária refletora simples para lâmpada mista de 500W	unid	80,33
18.07.15	Luminária esférica com lâmpada de 250W de vapor de sódio fixada em poste de aço galvanizado, Ø=3", h=(2,50 ou 3,00)m, para iluminação de jardim.	unid	659,97
18.07.16	Luminária de embutir fluorescente para lâmpada de 23W	unid	58,16
18.07.17	Luminária tipo tartaruga de sobrepôr para uso ao tempo para lâmpada fluorecente de 23W	unid	47,38
18.07.18	Projektor retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 80W	unid	91,70
18.07.19	Projektor retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 250W	unid	138,34
18.07.20	Projektor retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 400W	unid	173,49
18.07.21	Projektor retangular PL 2000, "Tecnowatt", com refletor martelado de facho aberto com reator e lâmpada vapor metálico de 1.000W	unid	1.382,83
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	333,86
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	363,81
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	2.366,71
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	unid	1.345,89
18.08.02	Luminária pública, 03 pétalas com alojamento para reator e lâmpada de vapor de sódio de 400W para poste de concreto	unid	1.580,75
18.08.03	Luminária pública, 04 pétalas com alojamento para reator e lâmpada de vapor de sódio de 400W para poste de concreto	unid	2.473,49
18.08.04	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=60,3mm, para lâmpada de vapor de sódio/metálico de 250W	unid	432,70
18.08.05	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø= 60,3mm, para 02 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W	unid	660,68
18.08.06	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=114mm, para 03 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W	unid	973,74
18.08.07	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=114mm, para 04 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W	unid	1.246,24
18.08.08	Luminária pública aberta em alumínio com grade metálica e lâmpada vapor de mercúrio de 125W	unid	142,23
18.08.09	Luminária pública aberta em alumínio com grade metálica com lâmpada vapor de mercúrio de 250W	unid	236,18
18.09	DISJUNTORES		
18.09.01	Disjuntores monoplares até 40A	unid	12,07
18.09.02	Disjuntores bipolares até 40A	unid	27,33
18.09.03	Disjuntores tripolares até 50A	unid	39,76
18.09.04	Disjuntores tripolares de 50A a 100A	unid	54,00
18.09.05	Disjuntores tripolares de 125A a 300A	unid	299,42
18.10	DISJUNTORES MONOPOLARES DIN		
18.10.01	Disjuntor monopolar de 6A DIN	unid	6,70
18.10.02	Disjuntor monopolar de 10A DIN	unid	9,30
18.10.03	Disjuntor monopolar de 16A DIN	unid	9,30
18.10.04	Disjuntor monopolar de 20A DIN	unid	9,30
18.10.05	Disjuntor monopolar de 40A DIN	unid	10,90
18.11	DISJUNTORES BIPOLARES DIN		
18.11.01	Disjuntor bipolar de 10A DIN	unid	30,21
18.11.02	Disjuntor bipolar de 20A DIN	unid	30,21
18.11.03	Disjuntor bipolar de 25A DIN	unid	30,21
18.11.04	Disjuntor bipolar de 32A DIN	unid	29,78
18.11.05	Disjuntor bipolar de 40A DIN	unid	33,97
18.12	DISJUNTORES TRIPOLARES DIN		
18.12.01	Disjuntor tripolar de 6A DIN	unid	43,86
18.12.02	Disjuntor tripolar de 20A DIN	unid	42,99
18.12.03	Disjuntor tripolar de 25A DIN	unid	42,86
18.12.04	Disjuntor tripolar de 32A DIN	unid	42,86
18.12.05	Disjuntor tripolar de 35A DIN	unid	42,86
18.12.06	Disjuntor tripolar de 40A DIN	unid	45,34
18.12.07	Disjuntor tripolar de 50A DIN	unid	45,70
18.12.08	Disjuntor tripolar de 63A DIN	unid	48,34



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
18.12.09	Disjuntor tripolar de 70A DIN	unid	47,36
18.13	QUADROS		
18.13.01	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 100A, até 12 saídas com barramento	unid	135,61
18.13.02	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 18 saídas com barramento	unid	163,54
18.13.03	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 24 saídas com barramento	unid	204,03
18.13.04	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 32 saídas com barramento	unid	273,74
18.13.05	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 225A, até 40 saídas com barramento	unid	431,03
18.13.06	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 100A, para 18 disjuntores com barramento - padrão DIM	unid	163,54
18.13.07	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, para 24 disjuntores com barramento - padrão DIM	unid	184,52
18.13.08	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, para 34 disjuntores com barramento - padrão DIM	unid	290,62
18.13.09	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, para 44 disjuntores com barramento - padrão DIM	unid	348,80
18.13.10	Instalação de quadro padrão Telebrás - (200x200x120)mm	unid	43,05
18.13.11	Instalação de quadro padrão Telebrás - (400x400x120)mm	unid	80,31
18.13.12	Instalação de quadro padrão Telebrás - (600x600x120)mm	unid	137,22
18.13.13	Instalação de quadro padrão Telebrás - (800x800x120)mm	unid	251,63
18.13.14	Instalação de quadro padrão Telebrás - (1.200x1.200x120)mm	unid	597,84
18.13.15	Instalação de quadro padrão Telebrás - (2.000x2.000x120)mm	unid	1.450,56
18.14	PARA-RAIOS		
18.14.01	Instalação de pára-raio tipo FRANKILIN	unid	50,79
18.14.02	Instalação de cabo em cobre nú, Ø=35,00mm², com isoladores para pára-raio	m	23,74
18.14.03	Instalação de tubo PVC rígido, Ø=2", para proteção de cabo para pára-raio	m	34,10
18.14.04	Instalação de terra completo com haste para pára-raio - 03 hastes	unid	259,92
18.14.05	Instalação de terra com caixa de inspeção, (30,00x30,00x30,00)cm, e haste de cobre Copperweld	unid	86,65
18.14.06	Instalação de haste de cobre Copperweld (5/8" x2,40m)	unid	43,15
18.14.07	Cordoalha de cobre nú, seção 35,00mm² para pára-raio	m	21,90
18.14.08	Cordoalha de cobre nú, seção 50,00mm² para pára-raio	m	29,35
18.14.09	Base para mastro, Ø=2"	unid	50,63
18.14.10	Mastro, Ø=2", para pára-raio, h=3,00m	unid	116,97
18.15	POSTES		
18.15.01	Poste em concreto armado DT 11/400	unid	950,12
18.15.02	Poste em concreto armado DT 15/400	unid	1.875,62
18.15.03	Poste em concreto armado DT 9 - 200kgf, com cruzeta e mão francesa	unid	645,57
18.15.04	Poste em concreto armado DT 11 - 200kgf, com cruzeta e mão francesa	unid	695,77
18.15.05	Poste em concreto armado DT 12 - 200kgf, com cruzeta e mão francesa	unid	983,35
18.15.06	Poste em concreto armado DT 12 - 200kgf	unid	921,41
18.15.07	Poste em concreto armado DT 15 - 400kgf	unid	1.881,31
18.15.08	Poste em concreto armado DT 18 - 600kgf	unid	2.450,38
18.15.09	Poste em concreto armado DT 20 - 600kgf	unid	2.742,73
18.15.10	Poste circular de concreto armado 7,00m - 100kgf	unid	528,99
18.15.11	Poste circular de concreto armado 9,00m - 200kgf	unid	866,18
18.15.12	Poste circular de concreto armado 11,00m - 400kgf	unid	1.213,39
18.15.13	Poste circular de concreto armado 12,00m - 200kgf	unid	1.118,19
18.15.14	Poste circular de concreto armado 15,00m - 400kgf	unid	2.249,28
18.15.15	Poste circular de concreto armado 18,00m - 600kgf	unid	2.654,85
18.15.16	Poste circular de concreto armado 20,00m - 600kgf	unid	3.058,73
18.15.17	Poste telecônico reto de 9,00m, Ø=60,30mm (externo), galvanizado a fogo	unid	556,78
18.15.18	Poste telecônico reto de 12,00m, Ø=60,30mm (externo), galvanizado a fogo	unid	784,33
18.15.19	Poste telecônico reto de 15,00m, Ø=60,30mm (externo), galvanizado a fogo	unid	1.238,22
18.15.20	Poste telecônico reto de 9,00m, Ø=110,00mm (externo), galvanizado a fogo	unid	618,51
18.15.21	Poste telecônico reto de 12,00m, Ø=110,00mm (externo), galvanizado a fogo	unid	875,11
18.15.22	Poste telecônico reto de 15,00m, Ø=60,30mm (externo), galvanizado a fogo	unid	1.238,22
18.16	SUBESTAÇÕES		
18.16.01	Subestação 45 KVA	unid	18.057,54
18.16.02	Subestação 75 KVA	unid	23.836,61
18.16.03	Subestação 112,5 KVA	unid	29.558,50
18.16.04	Subestação 150 KVA	unid	35.723,74
18.16.05	Subestação 225 KVA	unid	49.942,10
18.16.06	Mureta, (2,00x2,10)m, para subestação com grade de ferro e cadeado	unid	1.208,68
18.17	GRUPOS GERADORES		
18.17.01	Grupo gerador de 55 KVA com acionamento automático	unid	39.800,58
18.17.02	Grupo gerador de 115 KVA com acionamento automático	unid	59.749,35



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
18.17.03	Grupo gerador de 150 KVA com acionamento automático	unid	64.321,17
18.17.04	Grupo gerador de 200 KVA com acionamento automático	unid	83.991,17
18.18	OUTROS		
18.18.01	Instalação de ventilador de teto com 03 ou 04 pás metálicas	unid	138,38
18.18.02	Relé fotoelétrico - (base+célula fotoelétrica)	unid	34,39
18.18.03	Reator de 250W para lâmpada vapor de mercúrio	unid	65,80
18.18.04	Reator de 400W para lâmpada vapor de mercúrio	unid	77,70
19	PINTURA		
19.01	PISOS, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
19.01.01	Emassamento de paredes internas com 02 demãos de massa corrida à base de PVA	m ²	5,34
19.01.02	Emassamento de paredes internas com 02 demãos de massa para pintura a óleo	m ²	6,99
19.01.03	Emassamento de paredes externas com 02 demãos de massa acrílica para pintura látex	m ²	7,07
19.01.04	Pintura látex em paredes internas 02 demãos, com selador sem massa corrida	m ²	6,07
19.01.05	Pintura látex em paredes internas 03 demãos, com selador sem massa corrida	m ²	7,53
19.01.06	Pintura látex em paredes externas, 02 demãos sem massa corrida	m ²	6,66
19.01.07	Pintura látex em paredes externas, 03 demãos sem massa corrida	m ²	8,12
19.01.08	Pintura látex em superfícies ásperas, 02 demãos sem massa - chapisco grosso	m ²	11,49
19.01.09	Pintura a óleo em paredes internas, 02 demãos sem massa	m ²	6,63
19.01.10	Pintura a óleo em paredes internas, 03 demãos sem massa	m ²	8,04
19.01.11	Verniz poliuretano em parede de concreto e tijolo, 02 demãos	m ²	10,01
19.01.12	Caiação em paredes externas, 03 demãos	m ²	2,58
19.01.13	Pintura novacor sobre piso cimentado, 02 demãos	m ²	5,09
19.01.14	Pintura a base de silicone sobre paredes de tijolos 01 demão	m ²	5,01
19.01.15	Pintura a base de silicone sobre paredes de concreto, 01 demão	m ²	5,01
19.01.16	Pintura esmalte sintético em paredes internas, 02 demãos sem massa	m ²	7,25
19.01.17	Pintura esmalte sintético em paredes internas, 03 demãos sem massa	m ²	9,10
19.01.18	Pintura acrílico fosco em paredes internas, 02 demãos sem massa corrida	m ²	6,44
19.01.19	Pintura acrílico fosco em paredes externas, 02 demãos sem massa corrida	m ²	7,03
19.01.20	Tratamento de superfície de concreto aparente incluindo raspagem e polimento	m ²	4,67
19.01.21	Demarcação e pintura acrílica em faixa de 5,00cm, para quadra de esportes	m	7,66
19.01.22	Demarcação e pintura epóxi em faixa de 5,00cm, para quadra de esportes	m	12,63
19.01.23	Pintura com emassamento e lixamento de paredes internas à base de epóxi	m ²	53,50
19.01.24	Revestimento texturizado de alta camada, aplicada a rolo	m ²	12,40
19.01.25	Revestimento texturizado de alta camada, aplicada a desempenadeira	m ²	26,66
19.02	PINTURAS EM ESQUADRIAS		
19.02.01	Líquido selador para madeira, aplicação 01 demão	m ²	5,13
19.02.02	Pintura verniz em forro de madeira, 02 demãos	m ²	6,70
19.02.03	Pintura verniz em esquadrias de madeira, 03 demãos	m ²	6,59
19.02.04	Emassamento de esquadrias de madeira com 02 demãos de massa para pintura a óleo ou esmalte	m ²	6,33
19.02.05	Pintura a óleo em esquadrias de madeira, 02 demãos sem massa	m ²	6,94
19.02.06	Pintura esmalte em esquadrias de madeira, 02 demãos	m ²	7,40
19.02.07	Anticorrosivo em esquadrias de ferro, 01 demão - zarcão	m ²	6,94
19.02.08	Pintura a óleo em esquadrias de ferro, 02 demãos	m ²	11,30
19.02.09	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, 02 demãos	m ²	11,76
20	DIVERSOS		
20.01	DIVERSOS		
20.01.01	Muro TIPO 3, sem portão - pilares h=1,80m	m	111,17
20.01.02	Portão em metalon com pilares - (1,50x1,60)m, para muro - TIPO 3	unid	1.064,89
20.01.03	Portão em metalon com pilares - (3,00x1,60)m, para muro - TIPO 3	unid	1.720,79
20.01.04	Muro em alvenaria com pilares em concreto, chapisco grosso e caiação, h=2,00m	m	137,46
20.01.05	Muro em alvenaria com pilares em concreto, reboco paulista e caiação, h=2,00m	m	190,05
20.01.06	Alambrado com tela arame galvanizado nº 12, # 2", fixado com mourões em concreto armado, h=2,00m	m	75,18
20.01.07	Alambrado com tela arame galvanizado, h=4,00m, fixado em tubo galvanizado em 3,00m, com bloco	m	331,95
20.01.08	Alambrado para quadra em tela metálica 2"x2" galvanizada, fixada em tubo de ferro galvanizado, h=1,00m	m	189,27
20.01.09	Alambrado para quadra em tela metálica 2"x2" galvanizada, fixada em tubo de ferro galvanizado, h=2,80m	m	522,35
20.01.10	Placa nominativa com suporte em madeira, (2,50x0,70x0,10)m	unid	536,27
20.01.11	Mastro para bandeira, Ø=2", h=5,40m - 02 panos - (0,80x1,285)m	unid	1.157,97
20.01.12	Mastro para bandeira, Ø=4", h=8,10m - 03 panos - (1,95x1,93)m	unid	2.607,42
20.01.13	Mastro para bandeira, Ø=6", h=10,80m - 04 panos - (1,80x2,57)m	unid	5.980,52



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	UNITÁRIO (R\$)
20.02	PLACAS DE INAUGURAÇÃO		
20.02.01	Placa de bronze, padrão DEOESP - (450,00x600,00)mm	unid	722,55
20.02.02	Placa de aço escovado, padrão DEOESP - (450,00x600,00)MM	unid	537,55
20.02.03	Placa de alumínio, padrão DEOESP - (450,00X600,00)mm	unid	395,05
20.03	LIMPEZA		
20.03.01	Limpeza de piso revestido com material cerâmico	m ²	2,42
20.03.02	Limpeza de pisos, revestimentos e outros	m ²	2,09
20.03.03	Limpeza de aparelhos sanitarios, inclusive metais	unid	1,88
20.03.04	Limpeza geral	m ²	2,91
20.03.05	Limpeza de vidros	m ²	3,77
20.04	CAIXA CONDICIONADOR DE AR		
20.04.01	Caixa pré-moldada para condicionador de ar - 7.000 BTU's	unid	63,71
20.04.02	Caixa pré-moldada para condicionador de ar - 10.000 BTU's	unid	76,34
20.04.03	Caixa pré-moldada para condicionador de ar - 12.000 BTU's	unid	78,73
20.04.04	Caixa pré-moldada para condicionador de ar - 18.000 BTU's	unid	84,26
20.04.05	Caixa pré-moldada para condicionador de ar - 21.000 BTU's	unid	91,34
20.04.06	Caixa pré-moldada para condicionador de ar - 30.000 BTU's	unid	133,41
20.04.07	Caixa pré-moldada para condicionador de ar - 31.000 BTU's	unid	129,32
20.04.08	Caixa pré-moldada para condicionador de ar - 32.000 BTU's	unid	129,32
20.04.09	Caixa metalica para condicionador de ar - 10.000 BTU's	unid	220,19
20.04.10	Caixa metalica para condicionador de ar - 12.000 BTU's	unid	220,19
20.04.11	Caixa metalica para condicionador de ar - 14.000 BTU's	unid	220,19
20.04.12	Caixa metalica para condicionador de ar - 18.000 BTU's	unid	220,19
20.04.13	Caixa metalica para condicionador de ar - 21.000 BTU's	unid	220,99
20.04.14	Caixa metalica para condicionador de ar - 30.000 BTU's	unid	227,65
20.04.15	Caixa metalica para condicionador de ar - 32.000 BTU's	unid	229,36
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	138,50
20.05.02	Proteção de paredes em tábuas aplainadas, L=15,00cm, e=2,00cm	m	7,45