

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
2.1	Taxa e licenças (art / prefeitura)	un
2.2	Engenheiro civil de obra junior	h
2.3	Mestre de obras	h
2.4	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
3.1	Demolicao de piso ceramico ou ladrilho	m2
3.2	Remocao de rodape ceramico	m
3.3	Demolicao de reboco	m2
3.4	Demolicao de alvenaria de elementos ceramicos vazados	m3
3.5	Remocao de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	m2
3.6	Retirada de estrutura de madeira pontaleteada para telhas onduladas	m2
3.7	Retirada de revestimento de madeira (fachada)	m2
3.8	Remocao de pintura a oleo/esmalte sobre superficie metalica	m2
3.9	Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento	un
3.10	Retirada de exaustor com aproveitamento	un
3.11	Retirada de aparelhos sanitarios	un
3.12	Retirada de barra de apoio pne, com aproveitamento e armazenamento.	un
3.13	Demolicao de forro de gesso	m2
3.14	Remocao de piso em placas de borracha colada	m2
3.15	Remocao de ralo seco ou sifonado	un
3.16	Demolicao de rufo de concreto	m
3.17	Remocao de tomadas ou interruptores eletricos	un
3.18	Retirada de corrimao com aproveitamento	m
3.19	Retirada de espelho fixado com pinos metalicos (inox) com aproveitamento	m2
3.20	Remocao de piso em lajota	m2
3.21	Rasgos em concreto para passagem de tubulacao diâm 5" a 6"	m
3.22	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3
4	INFRAESTRUTURA	
4.1	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m3
4.2	Concreto magro 1:4:8 com preparo manual	m3
4.3	Alvenaria em pedra rachao ou pedra de mao, assentada com argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	m3
4.4	Alvenaria em tijolo ceramico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m2
4.5	Reaterro de valas / cavas, compactada a maço, em camadas de até 30cm	m3
5	SUPERESTRUTURA	
5.1	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 03 utilizacoes. (fabricacao, montagem e desmontagem)	m²
5.2	Armação de aço ca-60 diâm. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (com perda de 10%) / dobra / colocação.	kg
5.3	Armação aço ca-50, diâm. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg
5.4	Concreto fck=20mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m3

5.5	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3
5.6	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m
5.7	Grout de resistencia inicial maior ou igual a 30mpa	m3
5.8	Reparo/colagem de estruturas de concreto com adesivo estrutural a base de epoxi, e=2 mm	m2
5.9	Tratamento de fissuras com barra de aco dobrado em "l" ca-60 de 5,0mm, incluso rasgo, furo em estrutura e enchimento com grout	m2
6	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	
6.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2
7	DIVISÓRIAS, BALCÕES E BANCADAS	
7.1	Recuperacao de divisoria em paineis com miolo em colmeia, perfil metalico simples, revestido em melaminiico, inclusive vidro incolor de 4mm, tipo a (painel+vidro), com 30% de aproveitamento	m2
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	
8.1	Impermeabilizacao c/manta asfaltica 4mm, estruturada com nao-tecido de poliester, inclusive aplicacao de 1 demao de primer, excetoprotecao mecanica	m2
8.2	Impermeabilizacao c/manta asfaltica aluminizada 3mm, estruturada com nao-tecido de poliester, inclusive aplicacao de 1 demao de primer	m2
9	COBERTAS - MADEIRAMENTO E TELHAMENTO	
9.1	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm, com cumeeira universal, inclusas juntas de dilatacao e acessorios de fixacao, excluindo madeiramento	m2
9.2	Estrutura em madeira aparelhada, para telha ondulada de fibrocimento, aluminio ou plastica, apoiada em laje ou parede	m2
9.3	Recuperacao de cobertura em telha onduladas de fibrocimento 6mm, inclusive madeiramento com 80% de aproveitamento.	m2
9.4	Rufo em concreto armado, largura 40cm, espessura 3cm	m2
9.5	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado, fundido no local.	m
9.6	Recolocacao de madeiramento de telhado, considerando reaproveitamento de material	m
9.7	Recolocacao de telhas onduladas com massa para vedacao, considerando reaproveitamento de material	m2
9.8	Bloco de poliestireno expandido (isopor) em caixao perdido	m3
9.9	Concreto fck=20mpa, virado em betoneira, sem lancamento	m3
9.10	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-196, aco ca-60, 5,0mm, malha 10x10cm	m2
9.11	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3
9.12	Calha em chapa de aco galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50cm	m
9.13	Para-raios tipo franklin - cabo e suporte isolador	m
9.14	Imunizacao de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	m2
10	REVESTIMENTOS	
10.1	Piso	
10.1.1	Contrapiso/lastro de concreto nao-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m2

10.1.2	Regularizacao de base para revest. de pisos com arg. traco t4, esp. media = 2,5cm	m2
10.1.3	Revestimento ceramico para piso com placas tipo gres de dimensoes 45x45 cm aplicada em ambientes de area menor que 5 m2. af_06/2014	m2
10.1.4	Revestimento ceramico para piso com placas tipo gres de dimensoes 45x45 cm aplicada em ambientes de area maior que 10 m2. af_06/2014	m2
10.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo extra de dimensões 46x46cm. af_06/002014	m
10.1.6	Piso de borracha pastilhado, espessura 7mm, fixado com cola	m2
10.1.7	Lajota de cimento bisotada	m2
10.2	Parede	
10.2.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2
10.2.2	Emboco paulista (massa unica) traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m2
10.2.3	Emboco paulista (massa unica) traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 1,5cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo manual da argamassa	m2
10.2.4	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/002014	m2
10.2.5	Revestimento ceramico para piso ou parede, dimensoes 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularizacao de base.	m2
10.2.6	Revestimento ceramico para paredes internas com placas tipo gres ou semi-gres de dimensoes 20x20 cm aplicadas em ambientes de area menor que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2
10.2.7	Recuperacao de revestimento de parede com pedra itacolomi cerrada, assentamento com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada), preparo manual da argamassa	m2
10.3	Teto	
10.3.1	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixacao com arame	m2
11	ESQUADRIAS, PORTAS E PORTÕES	
11.1	Gradil de ferro em barras quadradas de aco 3/8" na vertical, espacamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portao	m2
13	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS	
13.1	Reposicao de vaso sanitario convencional com tubo de ligacao e engate plastico	un
13.2	Barra de apoio para deficientes em aco inox l=80cm, ø=1 1/2"	un
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	
14.3	Águas Pluviais	
14.3.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/002014_p	m

14.3.2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/002014	un
14.3.3	Juncao simples, pvc, serie r, agua pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	un
14.3.4	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014_p	m
14.3.5	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/002014_p	m
14.3.6	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/002014	un
14.3.7	Caixa de passagem 50x50x60 fundo brita c/ tampa	un
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
15.1	Fornecimento e instalacao de exaustor eolico ref. lm-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	un
15.2	Instalacao de tomadas e interruptores reaproveitados	un
20	INSTALAÇÕES SPDA	
20.1	Para-raios tipo franklin - cabo e suporte isolador	m
21	PINTURAS	
21.1	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas cores. af_06/2014	m2
21.2	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicacao de 01 demao de liquido selador e 02 demaos de tinta pva latex convencional para interiores	m2
21.3	Emassamento com massa epoxi, 2 demaos	m2
21.4	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo.	m2
21.5	Pintura a base de cal e fixador a base de cola, duas demaos	m2
21.6	Pintura acrilica para sinalizacao horizontal em piso cimentado	m2
23	DIVERSOS	
23.1	Escada tipo marinho em tubo aco galvanizado 1 1/2" 5 degraus	m
23.2	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	m2
23.3	Corrimao em tubo de ferro galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediaria (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	m
23.4	Corrimao em tubo de ferro galvanizado 2", com chumbadores para fixacao em alvenaria	m
23.5	Piso tatil adesivo para ambientes internos, fixado com cola, conforme detalhe e especificacoes	m2
23.6	Pavimentacao com piso tatil direcional e/ou alerta, de concreto, p/deficientes visuais, dimensoes 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizacao de base	m2
23.7	Luminaria autonoma indicador de seta de emergencia, inclusive tomada.	un
23.8	Luminaria de emergencia com 48 leds c/ bloco automatico, inclusive tomada eletrica.	un
24	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	

24.1	Limpeza final da obra	m2
------	-----------------------	----

QUANT.	PREÇO	TOTAL
1,00		
336,00		
640,00		
80,00		
185,30		
66,74		
131,33		
44,01		
286,04		
286,04		
110,40		
74,82		
32,00		
2,00		
2,00		
4,00		
300,00		
25,52		
3,00		
25,16		
42,00		
20,30		
3,00		
21,40		
1,60		
36,00		
3,54		
0,88		
3,54		
13,40		
1,06		
28,29		
112,27		
449,07		
2,25		

2,25		
304,04		
0,17		
0,13		
760,00		
167,87		
224,71		
213,37		
162,36		
184,99		
184,99		
178,08		
36,85		
187,09		
216,70		
216,70		
28,80		
7,20		
82,80		
7,20		
16,00		
25,00		
684,95		
201,40		

201,40		
5,40		
180,00		
66,74		
88,43		
21,40		
402,89		
513,29		
131,33		
47,25		
110,40		
47,25		
70,00		
300,00		
11,00		
2,00		
4,00		
2,40		

9,00		
12,00		
76,00		
130,00		
8,00		
10,00		
2,00		
42,00		
20,00		
1.031,47		
2.360,69		
708,21		
96,82		
220,00		
4,00		
15,00		
3,00		
18,23		
84,63		
22,20		
9,60		
15,00		
6,00		

2.074,82		
----------	--	--