



PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 – CX. POSTAL, 77 – CEP 14620-000 – FONE PABX (16) 3820-8010
CPNJ: 45.351.749/0001-11

MODELO DE PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNT.	VALOR SEM BDI	BDI	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS GERAIS DE MANUTENÇÃO EM PRÉDIOS PÚBLICOS, LOCADOS E CONVENIADOS DA ADMINISTRAÇÃO EM GERAL	SV	1,00		19,50%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNT.	CUSTO UN.	VALOR UN. COM BDI	VALOR TOTAL
1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.1. Demolição de concreto, lastro, mistura e afins						
1.1.1.	Demolição manual de concreto simples	M3	75,00			
1.1.2.	Demolição manual de concreto armado	M3	50,00			
1.1.3.	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	35,00			
1.2. Demolição de alvenaria						
1.2.1.	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	185,00			
1.3. Demolição de revestimentos						
1.3.1.	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	635,00			
1.3.2.	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M2	75,00			
1.4. Demolição de forros, divisórias e fechamentos						
1.4.1.	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	1.875,00			
1.4.2.	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	335,00			
1.4.3.	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de bagueete	M2	335,00			
1.5. Retirada de elementos de telhamento						
1.5.1.	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer	M2	1.875,00			
1.5.2.	Retirada de estrutura metálica	KG	1.500,00			
1.5.3.	Retirada de telhamento em barro	M2	1.875,00			
1.5.4.	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	750,00			
1.6. Retirada de folhas e esquadrias						
1.6.1.	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	150,00			
1.6.2.	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	150,00			
1.7. Retirada de aparelhos e instalações sanitárias						
1.7.1.	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	225,00			
1.7.2.	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	375,00			
1.7.3.	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos	M	375,00			
1.8. Retirada de aparelhos e instalações elétricas						
1.8.1.	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	3,00			
1.8.2.	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	185,00			
1.8.3.	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	35,00			
1.8.4.	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	265,00			
1.8.5.	Remoção de poste de concreto	UN	5,00			
1.8.6.	Remoção de poste metálico	UN	5,00			
1.9. Retirada e destinação de entulho						

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNT.	CUSTO UN.	VALOR UN. COM BDI	VALOR TOTAL
1.9.1.	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	280,00			
1.9.2.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	280,00			
1.9.3.	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	280,00			
2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1.	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	25,00			
2.2.	Reaterro interno apilado	M3	25,00			
2.3.	Corte e aterro dentro da obra com transporte interno	M3	25,00			
3. FORMAS E ARMADURAS						
3.1. Formas de madeira						
3.1.1.	Forma em madeira comum para estrutura	M2	65,00			
3.2. Armaduras de aço						
3.2.1.	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.875,00			
3.2.2.	Armadura em tela soldada de aço	KG	1.125,00			
4. CONCRETO, MASSA E LASTRO						
4.1. Concretos						
4.1.1.	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	75,00			
4.1.2.	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	140,00			
4.2. Lastros e enchimentos						
4.2.1.	Lastro de pedra britada	M3	75,00			
4.2.2.	Lastro de concreto - 5 cm	M2	485,00			
4.2.3.	Lona plástica preta - uso geral	M2	750,00			
5. ELEMENTOS DE ESTRUTURA						
5.1. Estrutura em concreto armado						
5.1.1.	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	65,00			
5.2. Estrutura em aço						
5.2.1.	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	485,00			
5.3. Estrutura em madeira						
5.3.1.	Estrutura em terças para telhas de barro	M2	1.125,00			
5.3.2.	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	1.125,00			
5.3.3.	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	3,75			
6. ALVENARIA DE FECHAMENTO						
6.1. Alvenaria de cerâmica e concreto						

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNT.	CUSTO UN.	VALOR UN. COM BDI	VALOR TOTAL
6.1.1.	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	50,00			
6.1.2.	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	250,00			
6.1.3.	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	500,00			
6.1.4.	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	250,00			
6.1.5.	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	250,00			
6.1.6.	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	250,00			
7. DIVISÓRIA						
10.2.1.	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	15,00			
10.2.2.	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	M2	215,00			
8. COBERTURA E TELHAMENTO						
8.1. Telhamento e sub-cobertura						
8.1.1.	Telha de barro tipo romana	M2	1.875,00			
8.1.2.	Telha de poliéster (perfil da ondulada aço) - e=1,2mm	M2	195,00			
8.1.3.	Telha galvalume / aço galv. pint. 1 face po ou coil-coating ondulada crfs e=0,65mm	M2	750,00			
8.1.4.	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	M2	35,00			
8.1.5.	Sub-cobertura com manta aluminizada	M2	1.875,00			
8.1.6.	Cumeeira e espigão embocados para telha cerâmica	M	375,00			
8.1.7.	Recolocação de telhas de barro tipo francesa / romana	M2	375,00			
8.1.8.	Recolocação de telha de fibrocimento, plástico ou alumínio	M2	375,00			
8.2. Calhas, rufos e condutores						
8.2.1.	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	1.500,00			
9. REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES						
9.1. Revestimentos em massa						
9.1.1.	Chapisco	M2	750,00			
9.1.2.	Emboço comum	M2	750,00			
9.1.2.	Reboco	M2	750,00			
9.1.3.	Massa niveladora para interior	M2	750,00			
9.2. Revestimentos em cimentados						
9.2.1.	Cimentado desempenado	M2	750,00			
9.3. Revestimentos cerâmicos						
9.3.1.	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	150,00			
9.3.2.	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	600,00			
9.3.2.	Revestimento com azulejos retificados lisos branco brilhante	M2	300,00			
9.4. Revestimentos em pedra						
9.4.1.	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	15,00			
9.4.2.	Revestimento em pedra mineira comum	M2	20,00			
9.4.3.	Pavimentação em paralelepípedo, sem rejunte	M2	20,00			
9.4.5.	Passeio em mosaico português	M2	20,00			

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNT.	CUSTO UN.	VALOR UN. COM BDI	VALOR TOTAL
9.5. Revestimentos sintéticos						
9.5.1.	Revestimento vinílico em manta, espessura total de 2mm, resistente a lavagem com hipoclorito	M2	20,00			
9.5.2.	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2	20,00			
9.5.3.	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado	M2	20,00			
9.6. Revestimentos – Reparos e complementos						
9.6.1.	Recolocação de mármore, pedras e granitos, assentes com massa	M2	20,00			
9.6.2.	Recolocação de tacos soltos com cola	M2	75,00			
9.6.3.	Recolocação de piso sintético com cola	M2	75,00			
9.6.4.	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	M	115,00			
9.6.5.	Reassentamento de paralelepípedos, sem rejunte	M2	75,00			
10. FORROS E DIVISÓRIAS						
10.1. Forros						
10.1.1.	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus	M2	150,00			
10.1.2.	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	600,00			
10.1.3.	Forro em lâmina de PVC	M2	750,00			
10.1.4.	Forro metálico removível, em painéis de 625mm x 625mm, tipo colmeia	M2	20,00			
10.1.5.	Recolocação de forros fixados	M2	375,00			
11. ESQUADRIAS, MARCENARIA E SERRALHERIA						
11.1. Esquadrias, folhas e portas de madeira						
11.1.1.	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	UN	15,00			
11.1.2.	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	60,00			
11.1.3.	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	35,00			
11.1.4.	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	10,00			
11.1.5.	Portas para divisórias chapa fibra mad. prens. bp com ferragens	UN	20,00			
11.1.6.	Batente de madeira para porta	M	15,00			
11.1.7.	Folha de porta lisa comum - 70 x 210 cm	UN	15,00			
11.1.8.	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	UN	100,00			
11.1.9.	Folha de porta lisa comum - 90 x 210 cm	UN	50,00			
11.2. Esquadrias, folhas e portas metálicas						
11.2.1.	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	15,00			
11.2.2.	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	15,00			
11.2.3.	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	15,00			
11.2.4.	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	30,00			
11.2.5.	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	15,00			
11.2.6.	Grade de proteção para caixilhos	M2	25,00			
11.2.7.	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	M2	40,00			
11.2.8.	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2	M	40,00			
11.2.9.	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	75,00			
11.3. Elementos em vidro						
11.3.1.	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	195,00			
11.3.2.	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	115,00			

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNT.	CUSTO UN.	VALOR UN. COM BDI	VALOR TOTAL
11.4. Esquadrias – Reparos e Complementos						
11.4.1.	Puxador duplo em aço inoxidável de 300 mm, para porta	UN	15,00			
11.4.2.	Fechadura completa, cilíndrica de embutir	CJ	75,00			
11.4.3.	Fechadura completa, tipo gorge de embutir	CJ	75,00			
11.4.4.	Fechadura de sobrepor cilíndrica para portões	UN	25,00			
11.4.5.	Dobradiça de 3 1/2" x 3" em aço laminado	UN	150,00			
11.4.6.	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla de 25 mm	UN	20,00			
11.4.7.	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	40,00			
12. PINTURA GERAL						
12.1. Preparo de superfície						
12.1.1.	Lixamento manual	M2	750,00			
12.1.2.	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos	M2	375,00			
12.1.3.	Fundo selador acrílico (uma demão)	M2	1.875,00			
12.2. Pintura de superfície						
12.2.1.	Tinta látex standard	M2	1.875,00			
12.2.2.	Verniz em superfície de madeira	M2	195,00			
12.2.3.	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	1.875,00			
12.2.4.	Esmalte a base de água	M2	1.500,00			
12.2.5.	Pintura em azulejo	M2	375,00			
12.2.6.	Pintura de linhas demarcatórias de quadra de esportes	M	7.500,00			
12.2.7.	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	M2	750,00			
13. PAISAGISMO E FECHAMENTOS						
13.1. Preparo do solo e plantio						
13.1.1.	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	M2	375,00			
13.1.2.	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	375,00			
13.1.3.	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	75,00			
13.1.4.	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	UN	10,00			
13.2. Cercas e fechamentos						
13.2.1.	Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla	M	300,00			
13.2.2.	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	M2	150,00			
13.2.3.	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	75,00			
13.2.4.	Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2', tipo galinheiro	M2	150,00			
13.2.5.	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado de segurança	M2	150,00			
13.2.6.	Tela arame galvanizado mosquiteira contra insetos	M2	75,00			
14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
14.1. Entrada e distribuição						
14.1.1.	AE-23 abrigo e entrada de energia padrão multi 200 cpfl categoria C-4	UN	2,00			
14.1.2.	AE-23 abrigo e entrada de energia padrão multi 200 cpfl categoria C-5	UN	3,00			

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNT.	CUSTO UN.	VALOR UN. COM BDI	VALOR TOTAL
14.1.3.	AE-23 abrigo e entrada de energia padrão multi 200 cpfl categoria C-6	UN	2,00			
14.1.4.	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) MM, padrão concessionárias	UN	10,00			
14.1.5.	Quadro distribuição, disj. Geral 50 A p/ 10 a 12 disjs.	UN	20,00			
14.1.6.	Quadro distribuição, disj. Geral 100 A p/ 28 a 42 disjs.	UN	10,00			
14.1.6.	Quadro geral - disjuntor termomagnético 3x10 A a 3x50 A	UN	20,00			
14.1.7.	Quadro geral - disjuntor termomagnético 3x60 A a 3x100 A	UN	20,00			
14.1.8.	Quadro geral-barramento de 100 A	UN	20,00			
14.2. Tomadas e interruptores						
14.2.1.	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	225,00			
14.2.2.	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	115,00			
14.2.3.	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	115,00			
14.2.4.	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	115,00			
14.2.5.	Porteiro eletrônico com um interfone	CJ	20,00			
14.2.6.	Botão de campainha	UN	15,00			
14.2.7.	Espelho de 4'x2'	UN	115,00			
14.2.8.	Espelho 4'x4'	UN	115,00			
14.2.9.	Caixa de passagem estampada com tampa plástica de 4"x2"	UN	75,00			
14.2.10.	Caixa de passagem estampada com tampa plástica de 4"x4"	UN	75,00			
14.3. Iluminação interna						
14.3.1.	Luminária sobrepor LED tubular vidro 1x18 W temperatura de cor 4000º K	UN	265,00			
14.3.2.	Adequação de luminária fluorescente 2x32 W para LED tubular vidro 18 W temperatura de cor 4000º K	UN	375,00			
14.3.3.	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 LM - 18 a 20 W	UN	750,00			
14.4. Iluminação externa						
14.4.1.	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN	10,00			
14.4.2.	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	UN	10,00			
14.4.3.	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	10,00			
14.4.4.	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena	UN	10,00			
14.3.4.	Luminária refletor LED 100W – instalação e fornecimento	UN	150,00			
14.3.5.	Luminária refletor LED 400W – instalação e fornecimento	UN	75,00			
14.5. Fiação e cabeamento						
14.5.1.	Fio de 2,50 MM2 750V (isolação não halogenado)	M	6.000,00			
14.5.2.	Fio de 4,00 MM2 750V (isolação não halogenado)	M	3.750,00			
14.5.3.	Fio de 6,00 MM2 750V (isolação não halogenado)	M	6.000,00			
14.5.4.	Cabo de 10 MM2 750V (isolação não halogenado)	M	2.250,00			
14.5.5.	Cabo de 16 MM2 750V (isolação não halogenado)	M	2.250,00			
14.5.6.	Cabo de 25 MM2 750V (isolação não halogenado)	M	1.875,00			
14.6. Eletrodutos e acessórios						
14.6.1.	Disjuntor unipolar termomagnético 1x35 A a 1x50 A	UN	35,00			
14.6.2.	Disjuntor bipolar termomagnético 2x10 A a 2x50 A	UN	35,00			
14.6.2.	Disjuntor bipolar termomagnético 2x60 A a 2x100 A	UN	60,00			
14.6.3.	Disjuntor tripolar termomagnético 3x10 A a 3x50 A	UN	35,00			
14.6.4.	Disjuntor tripolar termomagnético 3x60 A a 3x100 A	UN	60,00			
14.6.5.	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1' - com acessórios	M	140,00			
14.6.6.	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 MM, com acessórios	M	1.875,00			
14.6.7.	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 MM, com acessórios	M	1.500,00			
14.6.8.	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 MM, com acessórios	M	35,00			
14.6.9.	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50 MM	UN	35,00			

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNT.	CUSTO UN.	VALOR UN. COM BDI	VALOR TOTAL
14.6.10.	Canaleta em PVC de 20 x 12 mm, inclusive acessórios	M	750,00			
14.6.11.	Duto de piso liso em aço, medindo 2 x 25 x 70 mm, com acessórios	M	195,00			
14.6.12.	Placa de acrílico transparente esp=5mm proteção a contato acidental	M2	15,00			
14.6.13.	Contator 32A – instalação e fornecimento	UN	20,00			
14.6.14.	Capacitor de partida para ventiladores – instalação e fornecimento	UN	140,00			
15. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
15.1. Aparelhos e Acessórios						
15.1.1.	Ducha cromada simples	UN	75,00			
15.1.2.	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	35,00			
15.1.3.	Chuveiro simples c/articulação, latão cromado DN 15 MM (1/2")	UN	2,00			
15.1.4.	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	5,00			
15.1.5.	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	UN	140,00			
15.1.6.	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	UN	140,00			
15.1.7.	Canopla para válvula de descarga	UN	35,00			
15.1.8.	Acabamento cromado para registro	UN	25,00			
15.1.9.	Botão para válvula de descarga	UN	25,00			
15.1.10.	Reparo para válvula de descarga	UN	150,00			
15.1.11.	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	75,00			
15.1.12.	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	35,00			
15.1.13.	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4´	UN	140,00			
15.1.14.	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	UN	75,00			
15.1.15.	Válvula de metal cromado de 1´	UN	25,00			
15.1.16.	Aplicação de silicone para vedação de aparelhos sanitários	UN	185,00			
15.2. Reservatórios						
15.2.1.	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	10,00			
15.2.2.	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	10,00			
15.2.3.	Torneira de boia, DN= 3/4´	UN	35,00			
15.3. Tubulação de abastecimento e esgotamento						
15.3.1.	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	335,00			
15.3.2.	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	M	335,00			
15.3.3.	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	M	335,00			
15.3.4.	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	335,00			
15.3.5.	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	335,00			
15.3.6.	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	335,00			
15.3.7.	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões	M	15,00			
15.3.8.	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´), inclusive conexões	M	15,00			
15.4. Caixas, ralos e grelhas						
15.4.1.	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	15,00			
15.4.2.	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	15,00			
15.4.3.	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	20,00			
15.4.4.	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	M2	15,00			

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNT.	CUSTO UN.	VALOR UN. COM BDI	VALOR TOTAL
16. APARELHOS E MOBILIÁRIOS PERMANENTES						
16.1. Mobiliário de áreas molhadas						
16.1.1	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UN	10,00			
16.1.2	Bacia sifonada de louça com tampa - 6 litros	UN	20,00			
16.1.3	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com tampa - 6 litros	UN	20,00			
16.1.4	Lavatório de louça sem coluna	UN	20,00			
16.1.5	Lavatório de louça com coluna	UN	20,00			
16.1.6	Cuba de louça de embutir oval	UN	20,00			
16.1.7	Tanque em aço inoxidável	UN	10,00			
16.1.8	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	10,00			
16.1.9	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	25,00			
16.1.10	Lavatório coletivo em aço inoxidável	M	2,00			
16.1.11	Mictório coletivo em aço inoxidável	M	2,00			
16.1.12	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	10,00			
16.1.13	Tampo liso em aço inox (304) chapa 20	M2	12,00			
16.1.14	BN-02 banho infantil	CJ	2,00			
16.2. Acessórios e Complementos						
16.2.1	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	25,00			
16.2.2	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	25,00			
16.2.3	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	75,00			
17. SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
17.1. Tapume, vedação e proteções diversas						
17.1.1	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	75,00			
17.2. AndAIMES e torres						
17.2.1	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	375,00			
17.2.2	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m	M	185,00			
17.3. Limpeza Geral						
17.3.1	Limpeza final da obra	M2	935,00			
17.3.2	Limpeza de caixa d'água até 1.000 litros	UN	75,00			
17.3.3	Limpeza de telhado inclusive remoção do material recolhido	M2	7.500,00			
17.3.4	Limpeza simples em calhas metálicas	M	7.500,00			

Responsável Pelo Orçamento
Giovana Gléria
Diretora de Engenharia, Obras e Serviços Públicos