

**PREFEITURA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
 OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)**

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
i	Administração local das obras: estrutura administrativa de condução e apoio à execução das obras, serviços de supervisão técnica ligados à produção (direção técnica de cada serviço, coordenação de pessoal e distribuição de equipamentos e materiais necessários à execução da obra) através de um encarregado geral + veículo de apoio para os 7 meses de duração do contrato: 6,23% do valor total dos serviços (itens A.0 a H.8), segundo TCU acórdão 2622 de 2013	-	Un.	1	-	67.366,24	67.366,24
E. M. Professor Francisco de Filippo - End.: Rua Francisco de Lucas Filho, 520, bairro Alto Santa Cruz - Diretora: Thereza - Tel.: 3531-4285							
A.0	Serviços preliminares:						
A.0.1	Placa de obra, chapa 26, estrutura metálica, vinil autoadesivo, 3x1,5m, inclusive suportes de eucalipto tratado, tudo de 1ª qualidade	ED-50152 (SETOP)	Un.	1	1.099,62	1.342,86	1.342,86
A.1	Manutenção na cobertura em policarbonato do varandão superior:						
A.1.1	Limpeza da cobertura em policarbonato usando água em máquina sob pressão, pano, vassoura de pelo + sabão neutro	ED-50265 (SETOP)	m²	84	3,84	4,69	393,91
A.1.2	Substituição de 3 chapas de policarbonato e acessórios deteriorados: utilizar chapas do tipo alveolar, refletivo, espessura 6mm, cor azul, 1ª qualidade, conforme especificações técnicas, inclusive elementos de vedação e acessórios (perfis de alumínio, gaxetas em EPDM, fita de alumínio porosa e fita de alumínio impermeável etc.)	C (SEINFRA-CE)	m²	7,5	431,27	526,67	3.950,00
A.1.3	Fornecimento e instalação de rufo e contra-rufo de chapa galvanizada nº 24 e desenvolvimento = 33cm	ED-50678 (SETOP)	m	24	32,34	39,49	947,85
A.2	Instalação de novos ventiladores no pavimento inferior (sala do soninho e sala de leitura):						
A.2.1	Ponto de tomada de sobrepor completo para ventiladores: fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável 3/4", inclusive conexões, suportes e fixação + cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, antichama termoplástico, unipolar, seção 2,5mm², 70°C, 450/750V + condutele de PVC, diâmetro de saída 3/4" inclusive módulo três polos (10A) e placa	ED-17906 (SETOP) - modificado	Un.	2	331,50	404,83	809,66
A.2.2	Fornecimento e instalação de ventilador oscilante de parede diâmetro 50cm, modelo "Monta Fácil" preto, 6 pás, 135W, 3 velocidades, Ventilol ou similar (os ventiladores deverão ser instalados nas salas do soninho e de leitura localizadas no Pav. Inferior)	ED-50373 (SETOP) + americanas.com.br	Un.	2	348,36	425,42	850,83
A.3	Criação da sala do soninho no nível pavimento inferior:						
A.3.1	Instalação de divisória modular de madeira (painel MSO), tipo Divilux da Eucatex, inclusive guias, montantes e travessa, na sala de dormir (tipo N3 – painel/vidro/painel)	04-03-57 (SMIUO-SP)	m²	11	121,73	148,66	1.635,22
A.3.2	Vão de porta + porta completa, mesmo padrão da divisória, com fechadura tipo cilindro para divisórias em geral	Cotação local Diviscrita - Ubá	Un.	1	335,00	409,10	409,10
A.3.3	Instalação de divisória modular de madeira (painel MSO), tipo Divilux da Eucatex, inclusive guias, montantes e travessa., na sala de dormir (tipo N1 – divisória seca)	04-03-51 (SMIUO-SP)	m²	17	91,40	111,62	1.897,50
A.4	Novas portas de alumínio para o varandão do nível pavimento superior:						
A.4.1	Retirada das atuais portas de alumínio	ED-48494 (SETOP)	m²	61	6,42	7,84	478,25
A.4.2	Retirada de vidro de esquadrias, inclusive limpeza do encaixe	ED-48516 (SETOP)	m²	61	2,11	2,58	157,18
A.4.3	Fornecimento e assentamento de porta de alumínio, linha Suprema, acabamento anodizado, tipo de correr, com 4 folhas, para vidro, inclusive contramarco e guarnições de acabamento, completa (trilhos, fechadura bico-de-papagaio, puxador, parafusos/buchas etc.), 1ª qualidade, resistente ao uso intenso e à fortes ventos do local	08-01-41 (SMIUO-SP)	m²	61	874,08	1.067,43	65.113,02
A.4.4	Fornecimento e instalação de vidro liso de segurança, laminado incolor, espessura 6mm	14-01-30 (SMIUO-SP)	m²	61	275,94	336,98	20.555,65
A.5	Serviços de manutenção na caixa d'água principal da escola:						

PREFEITURA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
	Reparo estrutural pontual: remoção de partes do concreto deteriorado + remoção de pontos de corrosão de armaduras através de escovas de cerdas metálicas + remoção de partículas soltas das superfícies do concreto + aplicação do protetor de armadura em toda superfície das barras expostas + adesivo epóxi de pega lenta (ponte de aderência) + argamassa de reparo (anchormassa S90) + acabamento com desempenadeira						
A.5.1	Escarificação manual com corte de concreto até 3cm de profundidade	ED-49660 (SETOP)	m ²	4	141,00	172,19	688,76
A.5.2	Lixamento mecanizado da armadura com escova circular	ED-49656 (SETOP)	m	26	6,71	8,19	213,05
A.5.3	Proteção de armadura corroída por ação de cloretos, com tinta de alto teor de zinco	ED-49657 (SETOP)	m	26	3,93	4,80	124,78
A.5.4	Fornecimento e aplicação de adesivo + argamassa de reparo para ancoragens, recuperações estruturais e uso em geral	ED-49662 (SETOP)	m ³	1	2.100,67	2.565,34	2.565,34
A.5.5	Pintura externa da caixa d'água (só 4 laterais): pintura com resina acrílica em concreto, 2 demãos, inclusive uma demão de selador acrílico	ED-50513 (SETOP)	m ²	38	25,30	30,90	1.174,06
A.6	Combate aos pombos:						
A.6.1	Higienização, limpeza e remoção de fezes e resíduos dos pombos, desinfecção de superfícies, retirada de ninhos/ovos etc. + serviço de eliminação dos abrigos, dos acessos, do alimento e água usados pelos pombos, inclusive captura das aves e soltura em área rural apropriada, numa distância que não voltem	03-40-05 (SMIUO-SP)	m ²	200	6,10	7,45	1.489,86
A.6.2	Fechamento dos vãos abaixo da caixa d'água com quadros de cantoneira 2" e tela fio 12, malha 1/2", inclusive pintura e porta de acesso às manutenções	ED-50950 (SETOP)	m ²	14	194,60	237,65	3.327,04
A.6.3	Aplicação de gel repelente (que causa sensação de queimadura nos pombos espantando-os gradativamente e se mantém ativo por cerca de 3 meses "educando" a ave a não voltar mais), balde de 10Kg, que rende +/- 250m + nebulização de repelente líquido (à base de óleo não tóxico) com ação de odor nos pontos mais frequentados pelas aves, 1litro/25m ² (8litros para os 200m ² do telhado), duração mínima do serviço = 6 meses	Cotação Carrefour + Americanas + aplicação	Un.	1	2.741,38	3.347,77	3.347,77
A.7	Consertos variados:						
A.7.1	Transformação de ponto de tomada 110V em 220V em ambos banheiros da entrada para funcionamento de secadora de mãos já instalada	ED-50232 (SETOP)	Un.	2	236,02	288,23	576,46
A.7.2	Substituição de banco de granito no banheiro infantil masculino no piso superior (manter mesmo granito cinza andorinha, porém com espessura 3cm, apoiado em console de metalon 20x30mm)	ED-48437 + ED-48343 (SETOP)	m ²	0,6	352,50	430,47	258,28
A.7.3.1	Canaleta para drenagem de águas pluviais no ponto mais baixo do terreno da creche (lado de dentro do alambrado de divisa): canaleta em concreto, Fck 15MPa, moldada "in loco", seção 60x60cm, forma de madeira, exclusive tampa, inclusive escavação, reaterro com transporte e retirada do material escavado	ED-14744 (SETOP)	m	60	413,09	504,47	30.267,93
A.7.3.2	Deságue da canaleta na faixa de servidão vizinha: fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido, DN 400mm, inclusive conexões	ED-50111 (SETOP)	m	41	582,12	710,88	29.146,28
A.7.4	Eliminar infiltração do jardim em ponto no alto da sala da Pré-escola 2 (parede fachada principal voltada p/rua): remoção de gramado + escavação + execução serviço de impermeabilização com Igol® S da Sika ou similar + fornecimento/instalação de nova lona plástica preta para impermeabilização, espessura 150micra + reaterro manual apiloado + replantio de grama esmeralda em rolo	98519 + 97082 + 98557 + 97087 + 96995 + 98504 (SINAPI)	Un.	1	1.271,84	1.553,17	1.553,17
A.7.5	Correção de vazamentos em tubulações de esgoto (dos banheiros infantis do piso superior) que estão incomodando no teto da cozinha: demolição parcial do forro de gesso + reparos em tubos/conexões PVC esgoto predial + conserto do forro de gesso + pintura (lixamento, massa + tinta acrílica)	97641 + 97662 + 90694 + 96113 + 88494 + 95625 (SINAPI)	Un.	1	1.576,92	1.925,73	1.925,73

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
A.7.6	Fornecimento/instalação de fita antiderrapante, largura 50mm, transparente, para prevenir quedas nos chuveiros infantis (e seus degraus de acesso), à prova d'água, resistente/durável/confortável para pés descalços, que não descasca com o uso e não acumula mofo/bolor, 1ª qualidade, do tipo "Safety-walk para banheiro", ref. 3M ou similar	ED-50574 (SETOP)	m	23	16,79	20,50	471,59
E. M. Deputado Filipe Balbi - End.: Rua Padre Gailhac, 34, fundos, centro - Diretora: Luiza - Tel.: 3539-6153							
B.0	Serviços preliminares:						
B.0.1	Placa de obra, chapa 26, estrutura metálica, vinil autadesivo, 1,8x1m, inclusive suportes de eucalipto tratado, tudo de 1ª qualidade	ED-16660 (SETOP)	m²	1,8	184,08	224,80	404,64
B.1	Serviços no corredor de entrada:						
B.1.1	Fornecimento e instalação de rufo para a cobertura, no encontro da chapa de policarbonato com a parede vizinha, chapa galvanizada nº. 26, desenvolvimento 33cm	ED-50685 (SETOP)	m	48	29,39	35,89	1.722,77
B.1.2	Fechamento lateral em policarbonato, vão que dá para o restaurante junto da entrada do corredor + rearranjo de interferência com condutores de águas pluvias: fornecimento/instalação de quadro em metalon 35x35 (e=1,5mm), ou maior, pintado + fechamento em chapa de policarbonato, e = 6mm, alveolar, cristal, 1ª qualidade	C 0770 (SEINFRA-CE)	m²	4	431,27	526,67	2.106,67
B.1.3	Extensão da cobertura metálica do pátio, eliminando-se o vão entre ela e a nova cobertura de policarbonato: fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado em aço SAC-41, pintada + cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo dupla termoacústica com 2 faces trapezoidais, esp. 0,43mm, preenchimento em poliestireno expandido (isopor) com esp. 30mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação	92568 (SINAPI) + ED-48429 (SETOP)	m²	12	331,18	404,44	4.853,24
B.1.4	Retirada/remoção de tubulações e redes de eletricidade, água, telefone, internet etc. existentes e instaladas de maneira inadequada	ED-48500 (SETOP)	m	145	11,80	14,41	2.089,47
B.1.5	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada, dimensões 150x50mm, em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios, 1ª qualidade	ED-19521 (SETOP)	m	75	75,09	91,70	6.877,49
B.1.6	Substituição dos atuais cabos de alimentação de energia da escola existentes no corredor (alto): cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo HEPR, não halogenado, termo-fixo, unipolar, anti-chama, seção 16mm², 90º C, 0,6/1KV, 1ª qualidade	ED-49001 (SETOP)	m	186	17,95	21,92	4.077,22
B.1.7	Substituição dos atuais cabos de telefonia/internet da escola existentes no corredor (alto): cabo telefônico externo blindado do tipo CCE-APL-50.4	ED-48938 (SETOP)	m	62	17,81	21,75	1.348,47
B.1.8	Substituição de fiação, organização e correção de gambiarras do restaurante: uso de cabo de cobre flexível, classe 4, isolamento tipo HEPR, não halogenado, termo-fixo, unipolar, anti-chama, seção diâmetros variados conforme a necessidade (até 6mm²), 90º C, 0,6/1KV, 1ª qualidade	ED-48995 (SETOP)	m	102	8,69	10,61	1.082,45
B.1.9	Criação de pontos de iluminação (incluindo eletroduto de PVC rígido, conexões, fiação e caixa para receber luminária) + fornecimento e instalação de luminárias novas, de sobrepor, retangulares, 2x18W (ou potência superior), bases G13, completas, 1ª qualidade, com corpo de alumínio e visor de acrílico, acabamento branco fosco micro texturizado, incluso 2 lâmpadas tubulares formato T8, tecnologia LED, 1ª qualidade, potência 18W cada, temperatura da cor 6.500K, bivolt, fluxo luminoso 1.850 lumens, vida útil mínima de 25 mil horas, proteção IP20, garantia 2 anos, ref. RI-S635, linha Revoluz Idea, da Revoluz ou similar	ED-50228 + ED-49393 (adaptado com cotação na Othon de Carvalho Material Elétrico e na Blight e-commerce) (SETOP)	Un.	4	390,35	476,70	1.906,78
B.1.10	Ponto de interruptor do tipo "Three-way" (paralelo), de sobrepor, para acendimento da iluminação do corredor pelas suas 2 extremidades, incluindo eletroduto de PVC rígido, conexões, fiação e caixa/tampa/módulo	ED-17903 (SETOP)	Pt.	2	328,04	400,60	801,20

**SECRETARIA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
 OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)**

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
B.1.11	Complementação do revestimento cerâmico (barrado em ambas paredes laterais): manter a mesma cerâmica já adotada e aplicada nas paredes do corredor, qualidade extra (referência: Eliane, linha "Forma", dimensões 30x40, cor branca, acabamento acetinado) inclusive argamassa de assentamento industrializada de 1ª qualidade (referência: Cimentcola externo ACII Quartzolit) e rejuntamento (referência: rejunte acrílico Quartzolit)	ED-9081 (SETOP)	m²	29	56,90	69,49	2.015,10
B.1.12	Faixa sobre o barrado em ambas as paredes: remoção de espessura no revestimento argamassado/preparação + mosaico em pastilha de vidro ("vidrotil"), coloridas (cores primárias), altura 20cm, qualidade extra, inclusive argamassa de assentamento industrializada de 1ª qualidade (referência: Cimentcola externo ACII Quartzolit) e rejuntamento (referência: rejunte acrílico Quartzolit)	ED-48501 + ED-50749 (SETOP)	m²	13,5	294,67	359,85	4.857,99
B.1.13	Repintura das paredes do corredor acima do barrado cerâmico: tinta acrílica com retoques de massa, tudo 1ª qualidade	15-80-05 (SMIUO-SP)	m²	101	16,37	19,99	2.019,10
B.1.14	Arremates nos cantos do piso do corredor, em intertravados de concreto pré-moldados, tipo "tijolinho", 20x10, e=6cm, cinza, Fck = 35MPa, 1ª qualidade, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	ED-50417 (SETOP)	m²	8,5	72,73	88,82	754,95
B.1.15	Soleira no portão de entrada do corredor: demolição e preparação do local + fornecimento/assentamento soleira de granito rústico (apicoado), cinza andorinha, espessura 3cm, largura aproximadamente 38cm	ED-48480 + ED-51003 (SETOP)	m²	0,5	256,38	313,09	156,55
B.1.16	Poda de limpeza de arbusto tipo cerca-viva + respectiva poda de condução	ED-50378 (SETOP)	h	18	18,96	23,15	416,77
B.1.17	Reposicionamento dos cavaletes da COPASA embutindo-os na parede + abrigo (caixa com porta) para cavalete de água para proteção total contra corrosão, intempéries e vandalismos	C2718 (SEINFRA-CE) + 90459 (SINAPI) + ED-15205 + ED-49156 (SETOP)	Un.	2	988,12	1.206,69	2.413,38
B.1.18	Pintura esmalte sintético dos portões e esquadrias metálicas, 2 demãos	15-80-34 (SMIUO-SP)	m²	15,5	26,77	32,69	506,72
B.1.19	Kit Videoproteiro (local: portão de entrada pátio da escola) com monofone e c/display de LCD 7", intercom, módulo externo capaz de abrir 2 fechaduras elétricas, tipo Intelbrás, IV 7010 HS ou similar, para abertura do portão principal da escola e capacidade para 4 canais de vídeo, tudo de 1ª qualidade + grade proteção antivandalismo	Cotação dos materiais em shoptelbras.com.br + amazon.com.br + m-d-o de eletricitista	Un.	1	1.666,22	2.034,79	2.034,79
B.1.20	Fechadura elétrica (local: portão de entrada pátio da escola) de sobrepor, apta a abrir para dentro e para fora, cilindro ajustável, cor preta, 3 chaves, bocal a ser fixado no batente pelo lado interno, pino de reforço, completa (inclusive kit fixação, guia de furação, manual, batente-guia etc.), 12V-15W, aplicação externa, botão para abertura simultaneamente com a chave, inclusive sensor para detecção do status da porta (aberta ou fechada) e fonte de alimentação, 1ª qualidade, ref. HDL C-90, modelo Profissional ou similar	Cotação dos materiais em mercadolive.com.br + m-d-o de eletricitista	Un.	1	520,00	635,02	635,02
B.2	Consertos variados:						
B.2.1	Banheiros do térreo - substituição dos vasos com caixa suspensa por bacias com caixa acoplada: remoção dos atuais vasos e caixas suspensas + relocação dos pontos de água e esgoto + bacia sanitária de louça com caixa acoplada, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, engate flexível metálico, fornecimento/instalação/rejuntamento	ED-48467 + ED-50221 + ED-50225 (SETOP) + 86932 (SINAPI)	Un.	2	824,71	1.007,14	2.014,27
B.2.2	Sala nº. 2 do piso inferior - criação barrado cerâmico h=1,4m: lixamento manual em parede com remoção de tinta + pintura impermeabilizante 2 demãos com Sika Igo® S ou similar + revestimento cerâmico (barrado em todo o perímetro da sala), qualidade extra (referência: Eliane, linha "Forma", dimensões 30x40, cor branca, acabamento acetinado) inclusive argamassa de assentamento industrializada de 1ª qualidade (referência: Cimentcola externo ACII Quartzolit) e rejuntamento (referência: rejunte acrílico Quartzolit)	ED-50505 + ED-50174 + ED-9081 (SETOP)	m²	40	77,48	94,62	3.784,74

SECRETARIA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
B.2.3	Sala nº. 1 do piso inferior - remoção de revestimento argamassado superior ao barrado cerâmico + impermeabilização + novo revestimento + nova pintura: demolição do revestimento argamassado com espessura até 5,5cm inclusive afastamento + limpeza/preparo + pintura com emulsão asfáltica, 2 demãos, do tipo IgoI®-2 da Sika ou similar, 1ª qualidade + chapisco traço 1:3, esp. 5mm, aplicado com colher + emboço (massa única) com argamassa traço 1:2:9 (cimento: cal: areia) com aditivo impermeabilizante espessura 2-3cm, aplicação manual, preparo mecânico + lixamento + preparação p/pintura em parede com 1 demão de selador acrílico + pintura acrílica em parede, 2 demãos, inclusive 1 demão de massa corrida	ED-48501 + ED-50265 + ED-50174 + ED-50727 + ED-50760 + ED-50505 + ED-50514 + ED-50455 (SETOP)	m²	35	95,60	116,75	4.086,14
B.2.4	Banheiro do piso inferior - substituição dos vasos com caixa suspensa por bacias com caixa acoplada: remoção dos atuais vasos e caixas suspensas + relocação dos pontos de água e esgoto + bacia sanitária de louça com caixa acoplada, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, engate flexível metálico, fornecimento/instalação/rejuntamento	ED-48467 + ED-50221 + ED-50225 (SETOP) + 86932 (SINAPI)	Un.	2	918,39	1.121,54	2.243,08
B.2.5	Banheiro do piso inferior - demolição do revestimento cerâmico de paredes, inclusive afastamento + novo revestimento cerâmico, qualidade extra (referência: Eliane, linha "Forma", dimensões 30x40, cor branca, acabamento acetinado) inclusive argamassa de assentamento industrializada de 1ª qualidade (referência: Cimentcola externo ACII Quartzolit) e rejuntamento (referência: rejunte acrílico Quartzolit)	ED-48502 + ED-9081 (SETOP)	m²	27	69,65	85,06	2.296,53
B.2.6	Banheiro do piso superior - substituição dos vasos com caixa suspensa por bacias com caixa acoplada: remoção dos atuais vasos e caixas suspensas + relocação dos pontos de água e esgoto + bacia sanitária de louça com caixa acoplada, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, engate flexível metálico, fornecimento/instalação/rejuntamento	ED-48467 + ED-50221 + ED-50225 (SETOP) + 86932 (SINAPI)	Un.	2	918,39	1.121,54	2.243,08
B.2.7	Banheiro do piso superior - criação barrado cerâmico h=1,8m (dentro dos 2 banheiros + sala das caixas d'água/tanque): lixamento manual em parede com remoção de tinta + revestimento cerâmico (barrado em todo o perímetro da sala, qualidade extra (referência: Eliane, linha "Forma", dimensões 30x40, cor branca, acabamento acetinado) inclusive argamassa de assentamento industrializada de 1ª qualidade (referência: Cimentcola externo ACII Quartzolit) e rejuntamento (referência: rejunte acrílico Quartzolit)	ED-50505 + ED-9081 (SETOP)	m²	32	59,09	72,16	2.309,14
B.2.8	Plataforma (mínimo 12m², com espaço para a caixa e manutenção), tipo torre metálica (modelo similar à da E.M. Prof. Antônio Araújo), para caixa d'água (altura útil = 3,5m), 100% aparafusada e desmontável - fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis laminados (pilares em perfil UDC enrijecido de 100(4")x50x17mm (esp.=2,65mm), vigas e contraventamentos em UDC enrijecido de 75(3")x40x15mm (esp.=2mm), inclusive piso em chapa expandida (esp. 1/4", malha 100x40mm) para plataforma, guarda-corpo superior (h>=1m), fundação e pintura, tudo conforme projeto previamente apresentado e aprovado junto à Fiscalização	03-60-01 (SMIUO -SP)	Kg	705	20,41	24,92	17.571,91
B.2.9	Escada de marinho em tubo galvanizado Ø 3/4" e Ø 1/2", sem gradil protetor e com dispositivo impedidor de acesso de crianças	ED-50949 (SETOP)	Un.	1	571,48	697,89	697,89
B.2.10	Instalação da caixa d'água existente (de 5.000 litros), fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC na entrada, saída, tubo de limpeza e extravasor, inclusive registros e conexões com as prumadas de alimentação existentes na escola e ligação da bomba de recalque também existente	ED-49937 + ED-49869 (ambos SETOP adaptados)	Cj.	1	737,67	900,84	900,84
B.2.11	Banheiro do piso superior - substituição da bancada de mármore sintético com pia por novo tanque de louça: remoção da pia + fornecimento/instalação de tanque médio 40 litros branco, com coluna, válvula de escoamento metálica, sifão sanfonado universal branco e parafusos de fixação	ED-48467 + ED-50290 (SETOP) adaptado cotação em Mercado Livre, Ferragens Floresta	Un.	1	1.383,43	1.689,44	1.689,44

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)**

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
B.2.12	Pátio do piso inferior - fornecimento e instalação de um lavatório infantil (ao lado do atual tanque ali existente): pontos de água e esgoto derivados do tanque + lavatório de louça branca, pequeno (39x31x16,5cm), tipo suspenso, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal cromado, sifão sanfonado universal branco + torneira (bica baixa cromada alavanca) e engate flexível	ED-50223 + ED-50221 + ED-50282 (SETOP adaptado TelhaNorte)	Un.	1	606,67	740,87	740,87
B.2.13	Assento de bacia sanitária, adulto, polipropileno, formato do vaso, 1ª qualidade, com arco infantil acoplado (familiar: infantil e adulto) e com sobretampa de cobertura total (sistema que mantém o assento em pé quando aberto), incluso kit de fixação, Astra ou similar, fornecimento/assentamento	ED-48156 (SETOP) adaptado cotação Americanas.com	Un.	6	102,59	125,28	751,70
B.2.14	Substituição de torneiras do bebedouro debaixo da escada - piso térreo: remoção de torneiras + torneira tipo cozinha, metálica, 1ª qualidade, cromada, com arejador articulado, de parede, fornecimento/instalação (ref.: Basic 1168 Cromado Celite, ou similar)	ED-48470 + ED-50326 (SETOP) adaptado cotação	Un.	4	194,44	237,45	949,80
B.2.15	Substituição 2 caixas de 1.000litros nos banheiros do piso superior por uma única de 2.000litros e organizar tubulações: remoção das 2 caixas antigas de amianto + demolições de paredes de alvenaria para ajudar espaço para acomodar nova caixa + Caixa d'Água de Polietileno 2.000L com tampa (ref.: Fortleve ou similar) + instalações hidráulicas (torneira-bóia, extravasor, tubo de limpeza, tubos/conexões interligações água já existentes)	ED-48467 + ED-49937 (SETOP) adaptada cotação Submarino + ED-50221 (SETOP)	Un.	1	2.316,79	2.829,26	2.829,26
B.2.16	Limpeza área do playground + fornecimento / espalhamento de nova camada de areia: limpeza do terreno, inclusive capina, rastelamento e preparo da área + lastro de areia de barranco não contaminada, espessura média 10cm + rastelamento da área	ED-50703 + ED-49814 adaptado + ED-8143 (SETOP)	m²	108	15,38	18,78	2.028,46
B.2.17	Pintura dos atuais brinquedos do playground: lixamento manual das superfícies + pintura esmalte sintético, 2 demãos, inclusive 1 demão de fundo nivelador (no caso de madeira) ou zarcão (no caso de metal)	ED-50507 + ED-50493 (SETOP)	m²	30	21,71	26,51	795,37
B.2.18	Playground parque dos fofossauros, composto por 2 módulos, 1 escorregador, 1 túnel, 1 escalada, ponte que interliga os módulos. Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Um brinquedo seguro e de fácil montagem e desmontagem. Dimensões aproximadas (AxLxC): 2,23 x 2,57 x 5,13m. Peso máximo recomendado: 80 kg por plataforma. Possuir selo Inmetro. Referência: Parque dos Fofossauros, código 1020.9, Xalingo.	lojaxalingobrinquedos.co m.br + frete	Un.	1	24.668,29	30.124,92	30.124,92
B.2.19	Bota-fora de entulhos e restos etc.: transporte de material em caçamba	ED-51125 (SETOP)	m³	20	30,00	36,64	732,72
E. M. Profª. Maria de Loreto Camiloto Rocha - End.: Av. Senador Levindo Coelho, 1.230, bairro Pires da Luz - Diretora: Maria José - Tel.: 3531-0550							
C.0	Serviços preliminares:						
C.0.1	Placa de obra, chapa 26, estrutura metálica, vinil autoadesivo, 3x1,5m, inclusive suportes de eucalipto tratado, tudo de 1ª qualidade	ED-50152 (SETOP)	Un.	1	1.099,62	1.342,86	1.342,86
C.1	Remoção das atuais mantas no telhado e sua substituição por rufos metálicos:						
C.1.1	Remoção cuidadosa das antigas mantas, sem danificar o telhado, inclusive afastamento	ED-48506 (SETOP)	m	115	4,48	5,47	629,16
C.1.2	Fornecimento e instalação de rufo e contra-rufo de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 25cm, incluso transporte vertical, selante/adesivo elástico monocomponente à base de poliuretano, de viscosidade média-alta, para aplicação exclusiva na união e colagem de calhas/rufos, do tipo Vedacit ou similar +fixação mecânica (pregos, parafusos, rebites, etc)	94231 (SINAPI)	m	115	62,09	75,82	8.719,80
C.2	Adesivação da parede de divisa acima da mureta do solário esquerda (creche III e pré-escolas), inclusive arte em motivos infantis: fornecimento e execução de adesivação em vinil adesivo 0,10mm, UV, impressão digital, 1ª qualidade	Cotação local Brasil Comunicação Visual (32) 3541-1533	m²	52	80,00	97,70	5.080,19
C.3	Segurança - substituição dos atuais alambrados de divisa por muro:						

**REFEITURA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
 OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)**

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
C.3.1	Remoção dos alambrados metálicos, com reaproveitamento, inclusive afastamento	ED-48434 (SETOP)	m ²	126	9,63	11,76	1.481,78
C.3.2	Fundação para o muro divisório: perfuração de estacas broca, a trado manual, diâmetro 15cm (duas brocas por sapata, profundidade média 2,5m)	ED-49746 (SETOP)	m	255	16,21	19,80	5.047,89
C.3.3	Fundação para o muro divisório: armação (3Ø8mm longitudinais + estribos Ø6,3mm cada 20cm)	RO-41387 (SETOP)	Kg	455	10,22	12,48	5.678,70
C.3.4	Fundação para o muro divisório: fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, com Fck 20MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação)	ED-49804 (SETOP)	m ³	4,5	416,88	509,09	2.290,92
C.3.5	Muro divisório em bloco de concreto 14cm, com acabamento revestido, altura útil do muro 2,2m, com sapata em concreto armado, dimensões 0,6x0,6x0,6m (esteira Ø10mm #0,2x0,2m), viga-baldrame 0,15x0,2m (4Ø10mm longitudinais + estribos Ø6,3mm cada 20cm), pilares 0,15x0,15m a cada 2,5m (4Ø10mm longitudinais + estribos Ø6,3mm cada 20cm), inclusive formas, escavações e retirada do material escavado (em caçamba), pingadeira em concreto (chapéu/chapim sobre o muro), chapisco/reboco com argamassa (1:2:9, cimento:cal:areia) e pintura acrílica em duas demãos	ED-50397 (SETOP)	m	126	549,72	671,32	84.586,08
C.3.6	Fornecimento e instalação de concertina sobre todo o muro (inclusive sobre parte já construída na divisa com o CAPS e sobre todo o gradil frontal): Concertina dupla clipada (diâmetro 30cm), 1ª qualidade, inclusive suportes metálicos, esticadores e cabos de fixação (sobre os portões, adotar concertina "flat" utilizando guia inclinada)	ED-50401 (SETOP)	m	220	65,73	80,27	17.659,28
C.4.1	Kit Videoproteiro (local: portão de entrada da escola) com monofone e c/display de LCD 7", intercom, módulo externo capaz de abrir 2 fechaduras elétricas, tipo Intelbrás, IV 7010 HS ou similar, para abertura do portão principal da escola e capacidade para 4 canais de vídeo, tudo de 1ª qualidade + grade proteção antivandalismo	Cotação dos materiais em shoptelbras.com.br + amazon.com.br + m-d-o de eletricista	Un.	1	1.666,22	2.034,79	2.034,79
C.4.2	Fechadura elétrica (local: portão de entrada pátio da escola) de sobrepor, apta a abrir para dentro e para fora, cilindro ajustável, cor preta, 3 chaves, bocal a ser fixado no batente pelo lado interno, pino de reforço, completa (inclusive kit fixação, guia de furação, manual, batente-guia etc.), 12V-15W, aplicação externa, botão para abertura simultaneamente com a chave, inclusive sensor para detecção do status da porta (aberta ou fechada) e fonte de alimentação, 1ª qualidade, ref. HDL C-90, modelo Profissional ou similar	Cotação dos materiais em mercadolivre.com.br + m-d-o de eletricista	Un.	1	520,00	635,02	635,02
C.5	Chapéu/chapim sobre o muro de divisa com o CAPS, de concreto, fornecimento e instalação + pintura (selador + tinta acrílica)	ED-50995 + (ED-50514 + ED-50451 adaptado) (SETOP)	m	54,5	50,39	61,53	3.353,39
C.6	Lona de vedação para proteção da caixa de areia contra animais: fornecimento e instalação de ganchos para fixação e "lona de caminhão" ou "capa de piscina", em polipropileno/polietileno, espessura = 500micra, dimensão aproximada 15x15m, malha com trevira fechada de alta resistência à tração, rasgos e alongamento, laminação dupla face, tratamento ultravioleta, acabamento vulcanizado nas bainhas com cinta de segurança, ilhoses em número suficiente para ancorá-los em pinos/ganchos e manter a lona esticada e impedir entrada de animais	http://www.loneiro.com.br/produtos/lona-150-x-150m-loneiro-500-micras-pppe-azul-e-cinza-140-d-inox-90-elasticos-lonaflex-30cm/	Un.	1	4.585,00	5.599,20	5.599,20
C.7	Calafetação de fresta surgida no piso dos solários (creche I e II): uso de delimitador de profundidade (espaguete de EVA ou tarugo de polietileno expandido tipo "Tarucel Vedacit") + selante elástico à base de poliuretano, ref. Sikaflex Universal ou similar, largura até 2cm, profundidade 1 a 1,5cm, tudo de 1ª qualidade	ED-50579 (SETOP) + cotação Tarucel no Mercado Livre	m	22	22,26	27,18	598,05
C.8	Nas banheiras da Creche I e nos chuveiros da Creche II: remover atuais duchas e chuveiros de banho + fornecer e instalar ducha elétrica Cardal clássica, linha Alaska, com desviador total, 1ª qualidade, em liga metálica anti-corrosiva, acabamento cromado, 4 opções de temperaturas, resistência anti-choque encapsulada e com tratamento térmico, jato de água multidirecional, 220V (conferir na obra), ref. AQ097, da Cardal	ED-48471 + ED-50314 (SETOP) com cotação do chuveiro na Amazon.com.br	Un.	10	1.012,99	1.237,06	12.370,63

**PREFEITURA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)**

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
C.9	Portãozinho para controle de crianças à área dos banheiros da creche 1: fornecer e instalar portão gradeado, em alumínio anodizado, dimensões 0,8m (largura) x 1,1m (altura), 1ª qualidade, composto de quadro, batentes, dobradiças, trinco e acessórios de fixação	99862 (SINAPI)	m ²	2	551,43	673,41	1.346,81
C.10	Substituição de espelhos manchados (pelo contato com umidade) nos salões de atividade das creches I e II: remover o espelho colado danificado + fornecer/instalar novo espelho lapidado 4mm colado em parede, 1ª qualidade, com película protetora para a prata ("Coated Mirror"), alta reflexão (prata + alumínio),	ED-48516 (SETOP) + 14-01-70 (SMIUO-SP adaptado)	m ²	3,6	462,00	564,19	2.031,10
C.11	Novo varal na área de serviço: fornecer/instalar cabo de aço revestido/encapado com Nylon PA-12 Natural - Construção 6x7 (indicado para academia), Ø total 1/8" (4,8mm), alma de fibra artificial, ref.: Jcarvalho	cotação Mercado Livre	m	30	8,63	10,54	316,17
C.12	Toldo retrátil a ser instalado na marquise da área de serviço para proteção de 3 portas: completo, com braços, lona impermeável (laminado de PVC com tecido de poliéster), 1ª qualidade, resistente à rasgos/furos, toque emborrachado, laca de proteção, aditivos anti-UV, antifungos e antioxidante para evitar o ressecamento e o amarelamento, alta durabilidade, bloqueio de raios solares, 100% impermeável, tubos de 2" e 1 1/4", acionamento por manivela (máquina redutora), ref.: linha Durasol da Night&Day ou similar	Toldos Ellite, em Rio Pomba	m ²	10	193,47	236,27	2.362,66
C.13	Troca de folhas de portas danificadas, inclusive remoção da danificada e fornecimento/instalação da nova (local: 3 portas entre o bloco de serviços e a área de serviço):						
C.13.1	Porta do tipo P5 ou PM-02 (0,8x2,1m): porta de madeira sarrafeada, semi-oca (leve ou média), 0,8x2,1m, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	ED-48494 (SETOP) + 91297 (SINAPI)	Un.	2	336,95	411,48	822,96
C.13.2	Porta do tipo P3 ou PM-08 (0,8x2,1m com quadro de veneziana - vide projeto FNDE): porta de madeira tipo veneziana, 0,8x2,1m, espessura 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	ED-48494 (SETOP) + 91298 (SINAPI)	Un.	1	953,09	1.163,91	1.163,91
C.14	Jardim do pátio coberto: capina/remoção atual vegetação + regularização/compactação + contrapiso argamassado 3cm (cimento:areia:1:3) + grama sintética decorativa 12mm com proteção UV e Anti-Fungo 1ª qualidade + instalação (com pregos ou grampos ou com adesivos ou fita dupla face)	ED-50701 + ED-51123 + ED-50568 (SETOP) + (cotação eurogramas)	m ²	24,5	88,87	108,53	2.658,94
C.15.1	Fornecimento de vasos de plantas, de cimento, inclusive prato, tamanho médio (45x45cm ou maior), 1ª qualidade, diversos formatos e bocas + muda altura 50cm, plantadas (envolvendo pedriscos/britas/argila expandida no fundo + manta de drenagem + terra vegetal adubada/húmus de minhoca + rega) vide espécies especificadas	cotação (Vasos LR, tel.: 32-9-9196-0032) + frete + ED-50433 (SETOP) + 98509 (SINAPI)	Un.	27	192,12	234,62	6.334,66
C.15.2	Fornecimento de vasos de plantas, de cimento, inclusive prato, tamanho grande (60x60cm ou maior), 1ª qualidade, diversos formatos e bocas + muda altura 70cm, plantadas (envolvendo pedriscos/britas/argila expandida no fundo + manta de drenagem + terra vegetal adubada/húmus de minhoca + rega) vide espécies especificadas	cotação (Vasos LR, tel.: 32-9-9196-0032) + frete + 98509 (SINAPI) + ED-50433 (SETOP)	Un.	12	192,12	234,62	2.815,40
E. M. Antonina Gonçalves Coelho - End.: Av. Raul Soares, 226, centro - Diretora: Elaine - Tel.: 3541-1780							
D.1	Fornecimento e instalação de murais (quadro) de vidro (transparente, temperado, 6mm) para recados, em diversas salas, diversos tamanhos, fixado com parafuso "finesson" em aço polido e buchas, 1ª qualidade	Cotação local (Vidraçaria Diogo Rio Pomba (32) 3571-1441)	m ²	6	214,00	261,34	1.568,02
D.2	Conserto no forro de PVC branco, L = 10cm (área de triagem e almoxarifado): demolição do forro avariado + fornecimento/instalação de trecho de novo forro de PVC	ED-48461 + ED-49694 (SETOP)	m ²	4	65,77	80,32	321,27
D.3	Conserto na esquadria com quadro de alumínio e tela mosquiteiro do almoxarifado: remoção da atual esquadria + fornecimento/instalação de outra igualzinha	ED-48497 + ED-50798 (SETOP)	m ²	1	496,71	606,58	606,58
D.4	Substituição de grelhas de plástico dos ralos por grelhas de inox escamoteáveis na cozinha, almoxarifado e triagem	ED-48470 + ED-49946 (SETOP)	Un.	4	46,62	56,93	227,73

PREFEITURA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
D.5	Impermeabilização da linha de cumeeira do telhado sobre cozinha/almojarifado/triagem: fornecimento/aplicação de fita asfáltica autoadesiva aluminizada 0,3m (largura), ref. Viaflex, da Viapol ou similar	120104 (Goinfra)	m ²	3	65,72	80,26	240,77
D.6	Criação de um ponto de ralo + grelha completa perto da triagem: ponto de embutir p/esgoto em tubo PVC rígido, PB, série normal, DN 40mm (1 1/2", embutido no piso, distância de até 5m até o ramal de esgoto, inclusive conexões/fixações, rasgos, enchimentos + escavação + contrapiso 5cm + cerâmica extra antiderrapante	ED-50223 + ED-51107 + ED-50569 + ED-50544 (SETOP)	Un.	1	243,71	297,62	297,62
D.7	Remoção e reposicionamento da unidade condensadora do aparelho de ar condicionado do hall de entrada/sala nº. 1 levando-a para sobre o telhado: instalação de condicionador de ar tipo split 30.000BTU, incluindo m-d-o, suportes, tubulações de cobre de interligação entre condensador/evaporador (inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões, fixações etc.), 1ª qualidade, serviço completo	04471 + 07289 (ORSE)	Un.	1	3.094,44	3.778,93	3.778,93
E. M. Geralda Bernardo de Oliveira - End.: Rua Olímpio Ribeiro, 200, bairro Jardim Primavera - Diretora: Maria Eymard - Tel.: 3531-5923							
E.0	Serviços preliminares:						
E.0.1	Placa de obra, chapa 26, estrutura metálica, vinil autoadesivo, 3x1,5m, inclusive suportes de eucalipto tratado, tudo de 1ª qualidade	ED-50152 (SETOP)	Un.	1	1.099,62	1.342,86	1.342,86
E.1.1	Plataforma (mínimo 12m ² , com espaço para a caixa e manutenção), tipo torre metálica (modelo similar à da E.M. Prof. Antônio Araújo), para caixa d'água (altura = 6m) - fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis laminados (pilares em perfil UDC enrijecido de 127(5")x50x17mm (espessura 2,65mm; 5Kg/m), vigas e contraventamentos em UDC enrijecido de 100(4")x50x17mm (espessura 2,25mm; 3,81Kg/m), inclusive piso em chapa expandida (esp. 1/4", malha 100x40mm) para plataforma, guarda-corpo superior (h>=1m) e pintura, tudo conforme projeto previamente apresentado e aprovado junto à Fiscalização	EST-MET-005 (SETOP)	Kg	490	20,66	25,23	12.362,70
E.1.2	Fundações em concreto armado: 4 sapatas + 4 arranques + 4 vigas-baldrames + 8 estacas-brocas: estruturas de concreto armado, fck = 25 Mpa, incluindo formas, armações e concreto	95952 (SINAPI)	m ³	2,5	2.161,72	2.639,89	6.599,73
E.1.3	Escada de marinho em tubo galvanizado Ø 3/4" e Ø 1/2", sendo 2,2m sem gradil protetor e 3,8m com gradil protetor, 1ª qualidade	ED-50949 + ED-50948 (SETOP)	Un.	1	1.737,89	2.122,32	2.122,32
E.2.1	Nova caixa d'água completa (a ser instalada sobre a torre), de polietileno c/tampa, 5.000litros, 1ª qualidade, fornecimento e instalação, entrada DN25mm (3/4"), saída DN60mm (2", inclusive registro bruto), sistema de limpeza DN32mm (1", inclusive registro bruto) e extravasor DN32mm (1"), inclusive torneira-bóia	Caixa cotada em americanas.com + ED-49845 + ED-49849 + ED-49846 + ED-49978 + ED-49990 + ED-50019 + ED-50020 + ED-50023 (SETOP)	Cj.	1	4.903,54	5.988,20	5.988,20
E.2.2	Interligação entre a nova caixa d'água de 5.000litros instalada no alto da plataforma tipo torre metálica e o antigo sistema de distribuição de água existente na escola: fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido soldável, água fria, DN60mm (2"), inclusive conexões	ED-50023 (SETOP)	m	60	41,19	50,30	3.018,07
E.3.1	Nova caixa d'água a ser instalada na base da plataforma (nível zero), de 5.000litros (caixa de reserva inferior), interligada com a caixa superior por tubo PVC Ø25mm + duas chaves-bóias de 25A e uma bomba submersa vibratória de 450 watts 700 5G - Anauger, inclusive toda a mão-de-obra	Caixa cotada em americanas.com + ED-50019 + Mercado Livre + Magalu.com	Cj.	1	4.027,93	4.918,91	4.918,91
E.3.2	Entrada de alimentação de água fria, entre o atual cavalete de água da COPASA e a nova caixa d'água de reserva inferior em tubo PVC Ø20mm: escavação de valeta, fornecimento/assentamento de tubo + reaterro compactado (considerando 60m)	ED-51107 + ED-50018 + ED-51097 (SETOP)	Un.	1	1.085,26	1.325,31	1.325,31

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)**

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
E.4	Poço artesiano com profundidade de 80m, inclusive tubos de revestimento Tigre Ø150mm parede reforçada, motobomba submersa tipo "caneta" com tubulação azul Tigre para captação de água + cabo PP, todas as conexões, incluindo válvula de retenção, brita especialmente para poço, corda de segurança da bomba + licenciamento (pedido de autorização de perfuração junto com outorga) + análise laboratorial da potabilidade da água (físico-química + microbiológica)	Cotação Neopoços + Mercado Livre	Un.	1	22.875,00	27.934,95	27.934,95
E.5	Interligação entre o novo poço artesiano e a nova caixa d'água elevada: fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido soldável, água fria, DN25mm (3/4"), inclusive conexões	ED-50019 (SETOP)	m	65	18,34	22,40	1.455,79
E.6	Remoção das antigas caixas d'água da escola localizadas abaixo do telhado: destelhamento, remoção do engradamento, retirada das caixas d'água, restauração do engradamento e da cobertura do telhado	ED-48514 + DEM-ENG-020 (SETOP) + 17-04-21 (SMIUO-SP) + ED-48407 (SETOP) + C2200 (SEINFRA-CE)	Un.	1	2.174,74	2.655,79	2.655,79
E.7	Pintura do engradamento de madeira dos telhadinhos de telhas translúcidas, com verniz poliuretano com filtro solar em madeira, 2 demãos, acabamento fosco, 1ª qualidade	ED-50530 (SETOP)	m²	16	22,61	27,61	441,78
E. M. Laurita dos Passos Candian - End.: Av. Jayme Candian, 301, bairro Meu Sonho - Diretora: Beth Amato - Tel.: 9-9822-7157							
F.0	Serviços preliminares:						
F.0.1	Placa de obra, chapa 26, estrutura metálica, vinil autoadesivo, 3x1,5m, inclusive suportes de eucalipto tratado, tudo de 1ª qualidade	ED-50152 (SETOP)	Un.	1	1.099,62	1.342,86	1.342,86
F.1	Serviço de serralheiro de alumínio - Manutenção - revisão de funcionamento de 7 portas de alumínio 4,5mx2,1m (4 folhas, de correr, com vidro) - locais: creches I, II, III, pré-escola 1 & 2, sala multiuso: conferência/ajuste nas folhas da porta, guias, deslizantes, vedações, parafusos, molduras, baguetes etc., inclusive reforço fixação da estrutura superior das portas na viga de concreto	88315 (SINAPI)	h	40	19,53	23,85	954,00
F.2.1	Serviços em piso vinílico: remoção completa do atual rodapé vinílico + fornecimento/instalação de novo rodapé em madeira Sucupira / Ipê / Cumaru ou equivalente, espessura 2cm, altura 7cm, 1ª qualidade	ED-48505 + ED-50777 (SETOP)	m	144	16,21	19,80	2.850,57
F.2.2	Pintura esmalte 1ª qualidade nos novos rodapés, 2 demãos, cor branca, inclusive 1 demão de fundo nivelador	ED-50493 (SETOP)	m²	13	18,04	22,03	286,40
F.2.3	Serviço em piso vinílico: remoção completa dos atuais cordões de solda + fornecimento/aplicação de novos cordões de solda para piso vinílico em manta, esp.: 4mm, mesma cor do piso, 1ª qualidade, com objetivo de fusão à quente de uma manta em outra criando superfície monolítica (emendas soldadas)	ED-50632 (SETOP) adaptado	m	300	13,83	16,89	5.066,76
F.3	Conserto dos barrados pintados (área inferior aos rodameios) nos 6 salões de atividades: remoção de atual pintura/revestimento argamassado (espessura até 5,5cm inclusive afastamento) + novo revestimento com impermeabilizante (chapisco + massa única traço 1:2:9, cimento: cal: areia, com aditivo impermeabilizante (Sika@-1 ou similar)	ED-48501 + ED-50727 + ED-50760 (SETOP)	m²	130	46,89	57,26	7.444,07
F.4	Troca do espelho: retirada do atual espelho nos salões + espelho 4mm, acabamento lapidado, colado na parede, retangular (0,9m x 3m)	ED-48516 (SETOP) + 14-01-70 (SMIUO-SP adaptado)	m²	8,5	462,00	564,19	4.795,65
F.5	Serviço de serralheiro de alumínio - Manutenção - revisão de funcionamento de TODAS as janelas e basculantes de alumínio da creche - mão-de-obra para conferência/ajuste de travas-limitadoras, puxadores-hastes, dobradiças, fechos, cremonas, braços, conchas, grapas, contratestas etc., inclusive reforço fixação da estrutura superior das esquadrias maiores	88315 (SINAPI)	h	40	19,53	23,85	954,00
F.6	Reforço para fixação de divisórias de granito nos banheiros: conjunto de ferragens (cantoneiras 464 + suporte 366 + parafusos 462A etc.) em metal (latão) cromado brilhante, 1ª qualidade, ref. ferreteria.net.br, 2 conjuntos por divisória (são 4 divisórias por banheiro e 2 banheiros infantis)	ED-48533 (SETOP) adaptada para só ferragens	Cj.	8	279,54	341,37	2.730,99

**PREFEITURA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
 OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)**

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
F.7	Conserto em forro de gesso acartonado no sanitário infantil 1: remoção da parte danificada + fornecimento / instalação de forro em drywall, inclusive estrutura de fixação + substituição de uma luminária de embutir danificada (remoção manual + fornecimento / instalação de luminária nova, retangular, 2x18W (ou potência superior), base G13, completa, 1ª qualidade, incluso 2 lâmpadas tubulares formato T8, tecnologia LED, 1ª qualidade, 6.500K, 1.850 lumens, IP20) + pintura (lixamento manual em teto + preparação inclusive uma demão de selador acrílico + emassamento com massa acrílica uma demão, inclusive lixamento + tinta acrílica duas demãos)	97641 + 96114 + 97665 + 97587 (SINAPI) + ED-50506 + ED-50516 + ED-50486 + ED-50452 (SETOP)	Un.	1	936,82	1.144,04	1.144,04
F.8	Serviço de telhadista - correções nas calhas existentes no telhado - manutenção: conferência/ajustes de caimento/declividade de todas as calhas + checagem de estanqueidade nos pontos de transpasse de chapas e de saída para condutores de águas pluviais (com uso de "vedacalha", 1ª qualidade)	ED-50653 (SETOP) adaptado para só mão-de obra	m	85	43,84	53,54	4.550,68
F.9	Substituição de placas de forro mineral: remoção de placas danificadas no forro + fornecimento / instalação de placa de forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm - placas que sobram servirão com "reserva" na escola	ED-48460 (SETOP) + C4479 (SEINFRA-CE) adaptado só com as placas + cotação voceconstrói.com.br	m²	60	72,67	88,74	5.324,68
F.10	Repintura geral da creche:						
F.10.1	Repintura de paredes internas e externas, além de muro e muretas: em tinta acrílica, 1ª qualidade, até 2 demãos, com retoque pontual de massa	15-80-05 (SMIUO-SP)	m²	2.032	16,37	19,99	40.621,80
F.10.2	Pintura de paredes internas (nos salões abaixo do rodameio): em tinta epóxi, 1ª qualidade, 2 demãos, inclusive uma demão de massa acrílica	ED-50505 + ED-50514 + ED-9919 (SETOP)	m²	132	39,18	47,85	6.315,75
F.10.3	Repintura de tetos: em tinta acrílica, 1ª qualidade, duas demãos, com retoque pontual de massa	15-80-05 (SMIUO-SP)	m²	768	16,37	19,99	15.353,12
F.10.4	Repintura de esquadrias de madeira (portas e rodameios), inclusive retoques de fundo sintético nivelador + duas demãos de tinta esmalte sintético, 1ª qualidade	15-80-30 (SMIUO-SP)	m²	85	20,75	25,34	2.153,89
F.10.5	Pintura de esquadrias metálicas (fechamentos em chapa perfurada, gradis eletrosoldados, mastros, portões, central de gás, castelo d'água), lixação, uma demão de zarcão e duas demãos de esmalte sintético, 1ª qualidade	15-80-34 (SMIUO-SP)	m²	380	26,77	32,69	12.422,78
F.10.6	Pintura de pisos (pista de trânsito descoberta + amarelinha + caracol + labirinto): pintura epóxi em piso, 2 demãos, inclusive 1 demão de primer epóxi	ED-9934 (SETOP)	m²	37	37,19	45,42	1.680,41
F.11	Bacia sanitária infantil com vazamento (no sanitário infantil 2): remoção do vaso + fornecimento / instalação de nova bolsa de ligação de saída / anel de vedação / adaptador de saída, PVC, 1ª qualidade	ED-48467 + ED-50825 adaptado sem os itens que não estarão envolvidos no serviço (SETOP)	Un.	1	127,25	155,40	155,40
F.12	Caixa de areia - troca da areia: retirada da atual areia (24m³) + desaterro da caixa para aumentar-lhe o volume (12m³) + fornecimento / espalhamento de nova areia (36m³; lastro de areia de barranco não contaminada)	ED-51110 + ED-49814 (SETOP)	Un.	1	5.374,44	6.563,27	6.563,27
	Novos brinquedos de playground a serem instalados sobre a caixa de areia:						
F.13.1	Playground casa do Tarzan (versão baby) de madeira, fabricado em eucalipto tratado. Contendo: 1 plataforma com telhado; 1 plataforma sem telhado; rampa de escalada; escada de acesso; escorregador e ponte pênsil. Altura diferenciada para crianças de 1 a 3 anos: 80cm do piso. Dimensões: 6,20 x 1,60m. Fabricado em eucalipto e pinus tratado em autoclave, madeira oriunda de floresta plantada, sendo assim uma madeira ecológica e com alta durabilidade (tratada). Pintura: Stain UV com triplo filtro solar, cor castanho natural. Referência: Casa do Tarzan Baby, código K-39, Kaska Playgrounds. Garantia de 10 anos contra apodrecimento e cupins.	kaskamadeira.com.br	Un.	1	10.905,00	13.317,19	13.317,19

PREFEITURA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
F.13.2	Balanço triplo, construído no formato pernas cruzadas em X. Com três assentos. Dimensões: 4,20 x 1,50m. Fabricado em eucalipto e pinus tratado em autoclave, madeira oriunda de floresta plantada, sendo assim uma madeira ecológica e com alta durabilidade (tratada). Pintura: Stain UV com triplo filtro solar, cor castanho natural. Referência: Balanço Triplo, código K-09, Kaska Playgrounds. Garantia de 10 anos contra apodrecimento e cupins.	kaskamadeira.com.br	Un.	1	2.797,00	3.415,70	3.415,70
F.13.3	Cabana alpina, estilo cabana. Madeiras com encaixe. Dimensões: 1,60 x 1,30m. Fabricado em eucalipto e pinus tratado em autoclave, madeira oriunda de floresta plantada, sendo assim uma madeira ecológica e com alta durabilidade (tratada). Pintura: Stain UV com triplo filtro solar, cor castanho natural. Referência: Cabana Alpina, código K-16, Kaska Playgrounds. Garantia de 10 anos contra apodrecimento e cupins.	kaskamadeira.com.br	Un.	1	7.254,00	8.858,58	8.858,58
F.13.4	Gira-gira, fabricado em tubos de aço, pintura eletrostática vermelha. Para até 8 crianças. Diâmetro: 1,50m. Referência: Gira Gira, código K-17, Kaska Playgrounds.	kaskamadeira.com.br	Un.	1	3.850,00	4.701,62	4.701,62
F.13.5	Frete + instalação de todos os brinquedos	kaskamadeira.com.br	Un.	1	3.045,00	3.718,55	3.718,55
	Novos brinquedos de playground a serem instalados no gramado:						
F.13.6	Playground Petit Play Plus. Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Contendo: 2 módulos em formato hexagonal, cada um deles contendo meia plataforma, escada de apoio e de acesso à meia plataforma, escorregador reto pequeno, escorregador curvo pequeno, escalada pequena, portinha medieval com visor na parte superior e abertura feita através de uma cordinha, 2 paredes em "V" com a parte superior das paredes em forma de ameias (como um castelo), 1 peça em forma de arco e aberturas inferiores em formato de semi-círculo para passagem; 1 tabelinha de basquete com tabela e aro; 1 conector instalado na parte superior da parede e 1 tirante horizontal para pendurar 2 balancinhos em forma de jatinho; 2 balancinhos em forma de jatinho (balanço jet) com aberturas para passagem das pernas da criança e 2 peças laterais em forma de joystick que se movimentam para a frente e para trás pela ação da criança. Dimensões: 3,25 x 4,95 x 1,48m. Referência: Playground Petit Play Plus, código	freso.com.br + frete	Un.	1	8.186,77	9.997,68	9.997,68
F.13.7	Casinha Chale Royale Gold sem cerquinha. Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Contendo: paredes com formato de toras redondas de madeira; 2 paredes pequenas com janelas sem fechamento, vazado na parte superior, túnel de passagem na parte inferior e tabela de basquete instalada; 2 paredes grandes com janelas sem fechamento, porta vai-vem em uma delas, escorregador em outra e 1 floreira; Telhado em formato de 2 águas tendo chaminé de um lado e clarabóia do outro; Parte interna com pia, fogão, escorredor de pratos, banquinho fixo na parede, mesinha retrátil (que pode ser montada também pelo lado de fora da casinha), telefone e campainha que toca de verdade ao puxar a cordinha. Dimensões: 2,72 x 1,65 x 1,6m. Referência: Chale Royale Gold sem cerquinha, código 30214 - A, Freso.	freso.com.br + frete	Un.	1	5.967,80	7.287,88	7.287,88

PREFEITURA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
F.13.8	Brinquedo gira-gira infantil de plástico, com 4 lugares. Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Com eixo metálico revestido pela base e pelos assentos giratórios e estrutura metálica interna (não aparente) na base, para dar maior resistência ao produto. Peça composta por 3 partes: base, assentos giratórios suspensos e volante. Base em formato circular, com textura anti-derrapante para maior segurança e drenos para evitar acúmulo de água, com 4 saliências maiores do que a base que possibilitam a fixação no chão caso necessário. Assentos suspensos para 4 crianças brincarem ao mesmo tempo. O movimento é gerado pela força feita no volante. Não há contato (plástico sobre plástico) entre a peça que contém os assentos e a base. Peça de baixo atrito entre os assentos e a base que permite que o conjunto gire com leveza mesmo quando com 4 crianças. O brinquedo suporta até 80 Kg em cada assento, sem deformação. Diâmetro: 1,20m. Referência: Brinquedo Gira Gira Infantil de Plástico 4	freso.com.br + frete	Un.	2	2.040,60	2.491,98	4.983,96
F.13.9	Gangorra dupla baby, formato peixinho. Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Gangorra para 2 crianças com formato de peixinho, com olhos de acrílico e manoplas plásticas. Base em forma de curva, que garante um balanço suave e uniforme. Assento com apoio para as costas. Laterais da base com local para instalação de outro peixinho baby acoplado formando a gangorra dupla. Parte inferior da base com rebaixos que permitem o empilhamento de 2 ou mais gangorras. Dimensões: 0,80 x 0,85 x 0,45m. Referência: Peixinho Baby Gangorra Dupla, código 26164, Freso.	freso.com.br + frete	Un.	2	976,62	1.192,65	2.385,30
F.13.10	Gangorra três lugares, com manoplas duplas de tal forma que todas as crianças tenham onde se segurar. Possui 8 pegadores e 2 elevações para separar as crianças. Os espaços para as crianças são proporcionais entre si. Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Dimensões: 1,5 x 0,45 x 0,48m. Referência: Gangorra três lugares, código 37373, Freso.	freso.com.br + frete	Un.	1	901,13	1.100,46	1.100,46
F.13.11	Gangorra peixinho para uma criança. Base em forma de curva, que garante um balanço suave e uniforme. Assento com apoio para as costas. Peixinho com olhos coloridos de acrílico. Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo Dimensões: 0,30 x 0,97 x 0,90m. Referência: Gangorra Peixinho, código 98107, Freso.	freso.com.br + frete	Un.	2	971,59	1.186,51	2.373,01
F.14	Substituição de vidro quebrado no basculante (JA-13) da creche 1 - 50x70cm (conferir dimensões no local) - vidro temperado liso incolor 6mm, inclusive fixação e vedação, fornecimento e instalação	ED-48516 + ED-51158 (SETOP)	m²	0,4	149,26	182,28	72,91
F.15	Bebedouro elétrico industrial com duas torneiras com capacidade de refrigeração de no mínimo 25l/h, para instalação no piso, corpo em aço inox polido, 1ª qualidade - local: refeitório/pátio coberto - fornecimento e instalação	Cotação Mercado Livre	Un.	1	1.559,00	1.903,85	1.903,85
F.16	Conserto em pisos internos cimentados (principalmente na varanda de serviço/DML, mas também muito pontualmente nos solários e pátio coberto): demolição de faixas do piso danificado + reparos utilizando argamassa polimérica do tipo Bautech Rapdez ou similar	ED-48487 + ED-50555 só m-d-o (SETOP) + cotação argamassa na Americanas.com	m²	3	1.989,12	2.429,11	7.287,34

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
F.17	Poço artesiano com profundidade de 80m, inclusive tubos de revestimento Tigre Ø150mm parede reforçada, motobomba submersa tipo "caneta" com tubulação azul Tigre para captação de água + cabo PP, todas as conexões, incluindo válvula de retenção, brita especialmente para poço, corda de segurança da bomba + conexão do poço ao sistema de abastecimento de água atual da escola (castelo d'água) + licenciamento (pedido de autorização de perfuração junto com outorga) + análise laboratorial da potabilidade da água (físico-química + microbiológica)	Cotação Neopoços + Mercado Livre	Un.	1	22.875,00	27.934,95	27.934,95
F.18	Fornecimento de vasos de plantas, de cimento, inclusive prato, tamanho médio (45x45cm ou maior), 1ª qualidade, diversos formatos e bocas + muda altura 50cm, plantadas (envolvendo pedriscos/britas/argila expandida no fundo + manta de drenagem + terra vegetal adubada/húmus de minhoca + rega) vide espécies especificadas	cotação (Vasos LR, tel.: 32-9-9196-0032) + frete + ED-50433 (SETOP) + 98509 (SINAPI)	Un.	26	192,12	234,62	6.100,04
F.19	Fornecimento de vasos de plantas, de cimento, inclusive prato, tamanho grande (60x60cm ou maior), 1ª qualidade, diversos formatos e bocas + muda altura 70cm, plantadas (envolvendo pedriscos/britas/argila expandida no fundo + manta de drenagem + terra vegetal adubada/húmus de minhoca + rega) vide espécies especificadas	cotação (Vasos LR, tel.: 32-9-9196-0032) + frete + 98509 (SINAPI) + ED-50433 (SETOP)	Un.	13	192,12	234,62	3.050,02
E. M. Profª. Climene Moreira Brum - End.: Rua Tancredo Graciano Souza, 300, bairro Santa Clara - Diretora: Adriana - Tel.: 3541-2328							
G.0	Serviços preliminares:						
G.0.1	Placa de obra, chapa 26, estrutura metálica, vinil autoadesivo, 3x1,5m, inclusive suportes de eucalipto tratado, tudo de 1ª qualidade	ED-50152 (SETOP)	Un.	1	1.099,62	1.342,86	1.342,86
G.1	Manutenções em esquadrias de alumínio:						
G.1.1	Substituição de braços/puxadores/hastes em básculas do tipo maxi-ar, 1ª qualidade, 40cm, alumínio natural, instalação completa (inclusive acessórios e fixação)	cotação material no Mercado Livre + 16 horas de serralheiro em ED-7830 (SETOP)	Un.	24	47,81	58,39	1.401,31
G.1.2	Serviço de serralheiro de alumínio - Manutenção - revisão de funcionamento de 12 portas de alumínio 4,5mx2,1m (4 folhas, de correr, com vidro) - locais: creches I (1&2), II (1&2), III (1&2), pré-escolas 1 a 4, sala multiuso: conferência/ajuste nas folhas da porta, guias, deslizantes, vedações, parafusos, molduras, baguetes etc., inclusive reforço fixação da estrutura superior das portas na viga de concreto	88315 (SINAPI)	h	40	19,53	23,85	954,00
G.2	Manutenção no telhado da creche:						
G.2.1	Remoção de telhas metálicas termoacústicas trapezoidais, inclusive afastamento e empilhamento	ED-48509 (SETOP)	m²	635	5,23	6,39	4.055,67
G.2.2	Remoção de rufos de chapa galvanizada, inclusive afastamento	ED-48506 (SETOP)	m	128	4,48	5,47	700,28
G.2.3	Remoção das calhas galvanizadas, inclusive afastamento	ED-48438 (SETOP)	m	116	6,42	7,84	909,45
G.2.4	Novas calhas para o telhado da creche (exceto no pátio coberto): calha de chapa galvanizada nº. 24 GSG (0,65mm de espessura e 5,2 Kg/m²), desenvolvimento = 75cm, inclusive fixação na estrutura metálica, transpasse de chapas mínimo de 10cm (usar parafuso flangeado metal-metal ponta broca como arruela de borracha + PU vedacalha), conferência da declividade (inclinação média de 2mm/m em direção ao bocal/buzinote) e saídas na mesma chapa galvanizada	ED-50659 (SETOP)	m	116	73,88	90,22	10.465,78
G.2.5	Reinstalação dos rufos e contra-rufos de chapa galvanizada retirados	ED-50679 (SETOP) adaptado para só mão-de-obra	m	128	17,64	21,54	2.757,37
G.2.6	Religação dos condutores de águas pluvias, com reaproveitamento dos tubos PVC 100mm existentes, inclusive conexões e suportes	ED-50668 (SETOP) adaptado para reutilização dos atuais condutores	Un.	24	34,07	41,61	998,55
G.2.7	Retelhamento de telha metálica termoacústica trapezoidal, inclusive fixação	06-02-43 (SMIUO-SP) adaptado sem o custo da telha	m²	635	13,91	16,99	10.786,68

PREFEITURA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
G.3	Substituição de placas de forro mineral: remoção de placas danificadas no forro + fornecimento / instalação de placa de forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm - placas que sobram servirão como "reserva" na escola	ED-48460 (SETOP) + C4479 (SEINFRA-CE) adaptado só com as placas + cotação voceconstroi.com.br	m ²	111	72,67	88,74	9.850,65
G.4	Reforma da caixa de areia para as crianças:						
G.4.1	Remoção da atual areia e escavação manual da caixa até 0,4m	ED-51107 (SETOP)	m ³	31	47,94	58,54	1.814,87
G.4.2	Bota-fora do material escavado - transporte de material em caçamba	ED-51125 (SETOP)	m ³	40	30,00	36,64	1.465,44
G.4.3	Execução de 25 drenos no fundo da caixa: dreno vertical de brita Ø 20cm, profundidade = 2m, perfurado com trado manual (execução, incluindo escavação, fornecimento de todos os materiais)	06-24-00 (SMIUO-SP)	m ³	2	129,75	158,45	316,90
G.4.4	Contenção lateral ao redor da caixa: lastro de concreto 15MPa, 5cm, como base da alvenaria de contenção	96619 (SINAPI)	m ²	5,5	24,25	29,61	162,88
G.4.5	Alvenaria de contenção lateral ao redor da caixa, com bloco de concreto, espessura 14cm, com acabamento aparente, inclusive argamassa de assentamento	ED-48195 (SETOP)	m ²	15	44,07	53,82	807,27
G.4.6	Manta geotêxtil revestindo todo o fundo da caixa, do tipo não tecido, resistência a tração de 21KN/m ² , execução, incluindo fornecimento, transporte e colocação	RO-40981 (SETOP)	m ²	80	5,25	6,41	512,90
G.4.7	Fornecimento de "Areia de Barranco" ou "Areia de Cava", pura, clara, sem cheiro, resultado da decomposição natural de veios/extratos de rocha sã, portanto, não contaminada, adequada ao uso na base de playground infantil	ED-49814 (SETOP)	m ³	31	121,09	147,88	4.584,13
	Novos brinquedos de playground a serem instalados sobre a caixa de areia:						
G.5.1	Playground casa do Tarzan (versão baby) de madeira, fabricado em eucalipto tratado. Contendo: 1 plataforma com telhado; 1 plataforma sem telhado; rampa de escalada; escada de acesso; escorregador e ponte pênsil. Altura diferenciada para crianças de 1 a 3 anos: 80cm do piso. Dimensões: 6,20 x 1,60m. Fabricado em eucalipto e pinus tratado em autoclave, madeira oriunda de floresta plantada, sendo assim uma madeira ecológica e com alta durabilidade (tratada). Pintura: Stain UV com triplo filtro solar, cor castanho natural. Referência: Casa do Tarzan Baby, código K-39, Kaska Playgrounds. Garantia de 10 anos contra apodrecimento e cupins.	kaskamadeira.com.br	Un.	1	10.905,00	13.317,19	13.317,19
G.5.2	Balço triplo, construído no formato pernas cruzadas em X. Com três assentos. Dimensões: 4,20 x 1,50m. Fabricado em eucalipto e pinus tratado em autoclave, madeira oriunda de floresta plantada, sendo assim uma madeira ecológica e com alta durabilidade (tratada). Pintura: Stain UV com triplo filtro solar, cor castanho natural. Referência: Balço Triplo, código K-09, Kaska Playgrounds. Garantia de 10 anos contra apodrecimento e cupins.	kaskamadeira.com.br	Un.	1	2.797,00	3.415,70	3.415,70
G.5.3	Cabana alpina, estilo cabana. Madeiras com encaixe. Dimensões: 1,60 x 1,30m. Fabricado em eucalipto e pinus tratado em autoclave, madeira oriunda de floresta plantada, sendo assim uma madeira ecológica e com alta durabilidade (tratada). Pintura: Stain UV com triplo filtro solar, cor castanho natural. Referência: Cabana Alpina, código K-16, Kaska Playgrounds. Garantia de 10 anos contra apodrecimento e cupins.	kaskamadeira.com.br	Un.	1	7.254,00	8.858,58	8.858,58
G.5.4	Gira-gira, fabricado em tubos de aço, pintura eletrostática vermelha. Para até 8 crianças. Diâmetro: 1,50m. Referência: Gira Gira, código K-17, Kaska Playgrounds.	kaskamadeira.com.br	Un.	2	3.850,00	4.701,62	9.403,24
G.5.5	Frete + instalação de todos os brinquedos	kaskamadeira.com.br	Un.	1	3.045,00	3.718,55	3.718,55
	Novos brinquedos de playground a serem instalados no gramado:						

SECRETARIA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
G.5.6	Playground Petit Play Plus. Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Contendo: 2 módulos em formato hexagonal, cada um deles contendo meia plataforma, escada de apoio e de acesso à meia plataforma, escorregador reto pequeno, escorregador curvo pequeno, escalada pequena, portinha medieval com visor na parte superior e abertura feita através de uma cordinha, 2 paredes em "V" com a parte superior das paredes em forma de ameias (como um castelo), 1 peça em forma de arco e aberturas inferiores em formato de semi-círculo para passagem; 1 tabelinha de basquete com tabela e aro; 1 conector instalado na parte superior da parede e 1 tirante horizontal para pendurar 2 balancinhos em forma de jatinho; 2 balancinhos em forma de jatinho (balanço jet) com aberturas para passagem das pernas da criança e 2 peças laterais em forma de joystick que se movimentam para a frente e para trás pela ação da criança. Dimensões: 3,25 x 4,95 x 1,48m. Referência: Playground Petit Play Plus, código	freso.com.br + frete	Un.	1	8.186,77	9.997,68	9.997,68
G.5.7	Casinha Chale Royale Gold sem cerquinha. Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Contendo: paredes com formato de toras redondas de madeira; 2 paredes pequenas com janelas sem fechamento, vazado na parte superior, túnel de passagem na parte inferior e tabela de basquete instalada; 2 paredes grandes com janelas sem fechamento, porta vai-vem em uma delas, escorregador em outra e 1 floreira; Telhado em formato de 2 águas tendo chaminé de um lado e clarabóia do outro; Parte interna com pia, fogão, escorredor de pratos, banquinho fixo na parede, mesinha retrátil (que pode ser montada também pelo lado de fora da casinha), telefone e campainha que toca de verdade ao puxar a cordinha. Dimensões: 2,72 x 1,65 x 1,6m. Referência: Chale Royale Gold sem cerquinha, código 30214 - A, Freso.	freso.com.br + frete	Un.	1	5.967,80	7.287,88	7.287,88
G.5.8	Brinquedo gira-gira infantil de plástico, com 4 lugares. Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Com eixo metálico revestido pela base e pelos assentos giratórios e estrutura metálica interna (não aparente) na base, para dar maior resistência ao produto. Peça composta por 3 partes: base, assentos giratórios suspensos e volante. Base em formato circular, com textura anti-derrapante para maior segurança e drenos para evitar acúmulo de água, com 4 saliências maiores do que a base que possibilitam a fixação no chão caso necessário. Assentos suspensos para 4 crianças brincarem ao mesmo tempo. O movimento é gerado pela força feita no volante. Não há contato (plástico sobre plástico) entre a peça que contém os assentos e a base. Peça de baixo atrito entre os assentos e a base que permite que o conjunto gire com leveza mesmo quando com 4 crianças. O brinquedo suporta até 80 Kg em cada assento, sem deformação. Diâmetro: 1,20m. Referência: Brinquedo Gira Gira Infantil de Plástico 4	freso.com.br + frete	Un.	3	2.040,60	2.491,98	7.475,94
G.5.9	Gangorra dupla baby, formato peixinho. Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Gangorra para 2 crianças com formato de peixinho, com olhos de acrílico e manoplas plásticas. Base em forma de curva, que garante um balanço suave e uniforme. Assento com apoio para as costas. Laterais da base com local para instalação de outro peixinho baby acoplado formando a gangorra dupla. Parte inferior da base com rebaixos que permitem o empilhamento de 2 ou mais gangorras. Dimensões: 0,80 x 0,85 x 0,45m. Referência: Peixinho Baby Gangorra Dupla, código 26164, Freso.	freso.com.br + frete	Un.	3	976,62	1.192,65	3.577,95

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)**

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
G.5.10	Gangorra três lugares, com manoplas duplas de tal forma que todas as crianças tenham onde se segurar. Possui 8 pegadores e 2 elevações para separar as crianças. Os espaços para as crianças são proporcionais entre si. Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Dimensões: 1,5 x 0,45 x 0,48m. Referência: Gangorra três lugares, código 37373, Freso.	freso.com.br + frete	Un.	2	901,13	1.100,46	2.200,92
G.5.11	Gangorra peixinho para uma criança. Base em forma de curva, que garante um balanço suave e uniforme. Assento com apoio para as costas. Peixinho com olhos coloridos de acrílico. Fabricado em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo Dimensões: 0,30 x 0,97 x 0,90m. Referência: Gangorra Peixinho, código 98107, Freso.	freso.com.br + frete	Un.	3	971,59	1.186,51	3.559,52
G.6	Manutenção nos pisos pódo-táteis de borracha (todo ele) nos corredores do interior da creche: remoção total das atuais placas de borracha + lixamento das superfícies, fornecimento/aplicação de cola para piso de borracha de poliuretano (PU), bi componente, de 1ª qualidade e alto desempenho, de secagem rápida e capaz de resistir a intensos esforços de tração, e instalação das placas existentes	13-50-20 (SMIUO-SP) + ED-50627 (SETOP) adaptada sem o piso podo-tátil	m²	51	40,36	49,29	2.513,67
G.7	Fraldário da creche I - 1: executar desentupimento de ramais de rede esgoto (ralo da área do chuveiro + ramal do tanque + ramal do vaso sanitário infantil + ramal do lavatório + ramais das banheiras), até a caixa de inspeção no gramado do castelo d'água - apenas mão-de-obra e equipamentos	10-90-01 (SMIUO-SP)	m	19	9,64	11,77	223,67
G.8	Conserto do forro de gesso danificado na lavanderia/sanitários infantis 1, 2, 3 e 4 + fraldários: fornecer/instalar forro de gesso em placas acartonadas - FGE (Forro de Gesso acartonado Estruturado) + pintura (lixamento manual em teto + preparação inclusive uma demão de selador acrílico + emassamento com massa acrílica uma demão, inclusive lixamento + tinta acrílica duas demãos)	ED-48463 + ED-49686 + ED-50506 + ED-50516 + ED-50486 + ED-50452 (SETOP)	m²	28	87,99	107,45	3.008,69
G.9	Fornecimento e instalação de extensão da bancada de granito na lavanderia (para acomodação de secadora), dimensões aproximadas 0,75m x 0,9m: bancada em granito cinza andorinha, e=3cm, apoiada em console de metalon 20x30mm, instalada (mantendo o padrão existente)	ED-48343 (SETOP)	m²	0,7	315,40	385,17	269,62
G.10	Correção (reposicionamento) de ponto de energia ao lado do fogão na cozinha (hoje no piso e passará para lateral de bancada): demolição do atual ponto + demolição de trecho de revestimento de piso e de parede lateral em bancada + execução de rasgos + ponto de tomada (incluindo caixa 2"x4", eletroduto, fiação, enchimentos/chumbamentos e a tomada 20A/250V) + recuperação dos revestimentos	97660 + 97633 + 90444 + 93143 + 87255 (SINAPI)	Un.	1	634,72	775,12	775,12
G.11	Serviços no muro dos fundos:						
G.11.1	Remoção dos atuais adesivos nos painéis + lixamento manual em superfície metálica para remoção de tinta e ferrugem + pintura esmalte, 2 demãos, inclusive 1 demão de fundo anticorrosivo (zarcão) em toda a estrutura/chapa + fornecimento de tampas plástica/ponteira/acabamento para tubos + fornecer/executar nova adesivação (incluso arte em motivos infantis), impressão digital em vinil, adesivo alta qualidade, espessura 100 microns, instalado	ED-50508 + ED-50491 (SETOP) + Cotação local Brasil Comunicação Visual (32) 3541-1533	m²	64	109,77	134,05	8.579,27
G.11.2	Impermeabilização do muro dos fundos: demolição manual de piso de concreto/passeio pelo lado da UBS + escavação do solo junto ao muro pelo lado da UBS + fornecimento e instalação de lona plástica 150micra + pintura com emulsão asfáltica (Igol®-2 ou similar), 2 demãos + reaterro manual compactado + conserto do piso de concreto, moldado in loco, 20MPa, feito na obra, acabamento convencional, espessura 6cm, armado tela soldada Q-196, inclusive lona plástica 150micra (quantidades adotadas estão indicadas na célula do preço unitário)	ED-48487 (SETOP) + 97082 (SINAPI) + ED-50600 + ED-50174 (SETOP) + 96995 + 94992 (SINAPI)	Un.	1	10.971,14	13.397,96	13.397,96

**PREFEITURA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)**

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
G.12.1	Serviços em piso vinílico: remoção completa do atual rodapé vinílico + fornecimento/instalação de novo rodapé em madeira Sucupira / Ipê / Cumaru ou equivalente, espessura 2cm, altura 7cm, 1ª qualidade	ED-48505 + ED-50777 (SETOP)	m	201	16,21	19,80	3.978,93
G.12.2	Pintura esmalte 1ª qualidade nos novos rodapés, 2 demãos, cor branca, inclusive 1 demão de fundo nivelador	ED-50493 (SETOP)	m²	17	18,04	22,03	374,52
G.12.3	Serviço em piso vinílico: remoção completa dos atuais cordões de solda + fornecimento/aplicação de novos cordões de solda para piso vinílico em manta, esp.: 4mm, mesma cor do piso, 1ª qualidade, com objetivo de fusão à quente de uma manta em outra criando superfície monolítica (emendas soldadas)	ED-50632 (SETOP) adaptado	m	500	13,83	16,89	8.444,60
G.13	Substituição de duchas higiênicas dos fraldários: remover atuais torneiras elétricas + fornecer e instalar ducha elétrica Cardal clássica, linha Alaska, com desviador total, 1ª qualidade, em liga metálica anti-corrosiva, acabamento cromado, 4 opções de temperaturas, resistência anti-choque encapsulada e com tratamento térmico, jato de água multidirecional, 127V (conferir voltagem na obra), ref. AQ097, da Cardal	ED-48471 + ED-50314 (SETOP) com cotação do chuveiro na Amazon.com.br	Un.	4	1.012,99	1.237,06	4.948,25
G.14	Troca do espelho no salão da creche I-1: retirada do atual espelho nos salões + espelho 4mm, acabamento lapidado, colado na parede, retangular (0,9m x 3m)	ED-48516 (SETOP) + 14-01-70 (SMIUO-SP adaptado)	m²	3	462,00	564,19	1.692,58
G.15	Pintura dos barrados pintados (área inferior aos rodapeiros) nos 10 salões de atividades: em tinta epóxi, 1ª qualidade, 2 demãos, inclusive uma demão de massa acrílica	ED-50505 + ED-50514 + ED-9919 (SETOP)	m²	171	39,18	47,85	8.181,77
G.16	Repintura da creche, externamente (face externa das paredes de contorno de ambos blocos, inclusive todos os solários pelo lado interno, além de muretas dos gradis no contorno do fechamento do terreno): em tinta acrílica, 1ª qualidade, até 2 demãos, com retoque pontual de massa	15-80-05 (SMIUO-SP)	m²	1.544	16,37	19,99	30.866,17
G.17	Pintura de esquadrias metálicas (fechamentos em chapa perfurada em todos os solários, gradis eletrosoldados inclusive seus portões, mastros e castelo d'água), lixação, uma demão de zarcão e duas demãos de esmalte sintético, 1ª qualidade	15-80-34 (SMIUO-SP)	m²	715	26,77	32,69	23.374,44
Escola Municipal Gov. Ozanam Coelho - Praça Francisco Parma, nº. 58, bairro Industrial - diretora: Vanessa (tel: 3539-6155)							
H.0	Serviços preliminares:						
H.0.1	Placa de obra, chapa 26, estrutura metálica, vinil autoadesivo, 3x1,5m, inclusive suportes de eucalipto tratado, tudo de 1ª qualidade	ED-50152 (SETOP)	Un.	1	1.099,62	1.342,86	1.342,86
H.1	Porta gradeada (em ferro chato e barras redondas), 0,9x2,1m, para aumentar segurança de passagem junto ao salão do Rotary com acesso ao corredor lateral: fornecimento e instalação, completa, reforçada, de abrir, com trinco e dois porta-cadeados (um superior e outro inferior)	SER-POR-055 (SETOP)	m²	2	245,92	300,32	600,64
H.2	Substituição de folha de porta da cozinha:						
H.2.1	Remoção da existente + fornecimento e instalação de nova folha, dimensões 0,8x2,1m, de abrir, 1ª qualidade, esp. 35mm (conferir no caixonete existente), do tipo semi-sólida (ou semi-oca/prancheta sarrafeada), de madeira de qualidade/seca/sem defeitos, parte interna (enchimento) feita de quadro/montantes e sarrafos maciços de madeira de qualidade posicionados estrategicamente para dar rigidez e durabilidade, reforçada na região da fechadura por ambos lados, revestimento em contra-capa de lâmina torneada 3mm + lâmina faqueada de 0,7mm, lisa, ambas faces para pintura	DEM-POR-015 + ESQ-FOL-020 (SETOP)	m²	2	251,79	307,49	614,97
H.2.2	Fornecimento e instalação de fechadura de 1ª qualidade, "LaFonte" ref. linha "Architect" conjunto 6239, maçaneta 239 (zamac), roseta 327 (inox), grau de segurança muito alto (ST2-Evo), back-set 55mm, cilindro 5pinos, frequência de uso: intenso, acabamento cromado brilhante, cód. 28.331, 10 anos de garantia no funcionamento ou equivalente.	DEM-FER-005 + ED-49699 (SETOP) adaptada	Un.	1	350,21	427,68	427,68
H.3	Reparo no portão metálico (que não fecha e está empenado) no corredor lateral: serviço de mão-de-obra de serralheiro profissional	ED-7830 (SETOP)	h	24	19,53	23,85	572,40

**PREFEITURA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
 OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)**

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
H.4	Fornecimento e instalação de concertina em pequeno vão à esquerda da fachada frontal na divisa com o vizinho da esquerda e também sobre o portão do corredor lateral (à direita da escola): Concertina dupla clipada (diâmetro 30cm), 1ª qualidade, inclusive suportes metálicos, esticadores e cabos de fixação.	ED-50401 (SETOP)	m	3	65,73	80,27	240,81
H.5	Renovação do piso cimentado do pátio central:						
H.5.1	Limpeza preliminar, eliminação de partes soltas e preparo	PIS-API-005 (SETOP)	m ²	145	7,05	8,61	1.248,37
H.5.2	Novo piso cimentado argamassado: fornecimento e aplicação de argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 25mm, acabamento desempenado e feltrado, modulação de 60x60cm, inclusive junta plástica	PIS-CIM-025 (SETOP)	m ²	145	39,83	48,64	7.052,86
H.5.3	Ajustes nas saídas dos condutores de águas pluviais	DEM-CON-035 + DEM-RED-010 (SETOP)	m	0,5	15,81	19,31	9,65
H.5.4	Pintura do piso do pátio central em tinta acrílica, 1ª qualidade, adequada a um pátio escolar, grande resistência, cor concreto, 2 demãos	PIN-ACR-025 (SETOP)	m ²	145	8,50	10,38	1.505,13
H.6	Eliminação de mofo pontual na fachada principal da escola:					0,00	0,00
H.6.1	Corte/demolição controlada de revestimento argamassado em busca do vazamento, inclusive afastamento	DEM-REV-005 (SETOP)	m ²	4,5	11,24	13,73	61,77
H.6.2	Reparo com conserto do vazamento existente	INST-AGU-005 (SETOP)	Un.	1	102,40	125,05	125,05
H.6.3	Recomposição do revestimento argamassado da parede: chapisco aplicado em alvenarias com argamassa 1:3, cimento:areia, a colher, preparo manual + massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (cimento: cal: areia), preparo manual, espessura 20mm, com execução de taliscas	87878 + 87530 (SINAPI)	m ²	4,5	32,86	40,13	180,58
H.6.4	Repintura geral da parede da fachada principal, com tinta acrílica com retoques de massa	15-80-05 (SMIUO-SP)	m ²	75	16,37	19,99	1.499,33
H.7	Remoção de entulho e restos de obra em caçamba alugada	TRA-CAÇ-015 (SETOP)	m ³	6	30,00	36,64	219,82
H.8	Substituição dos atuais basculantes nas salas de aula por conjuntos janelas + grades de proteção:						
H.8.1	Remoção de basculantes e grades metálicos, inclusive afastamento	ED-48497 (SETOP)	m ²	18	13,64	16,66	299,83
H.8.2	Abertura de vãos para as novas janelas: demolição de alvenaria de tijolo cerâmico sem aproveitamento do material, inclusive afastamento	ED-48436 (SETOP)	m ²	19	96,37	117,69	2.236,05
H.8.3	Fechamento de vãos antigos e desnecessários: alvenaria de vedação com bloco de concreto, esp. 19cm, p/revestimento, inclusive argamassa para assentamento	ED-48193 (SETOP)	m ²	10	62,51	76,34	763,37
H.8.4	Introdução de vergas e contra-vergas nos novos vãos, avançando 0,4m para além de cada lado do vão (verga e contra-verga), em concreto estrutural preparado em obra com betoneira, controle A, Fck 20MPa, moldada in loco, inclusive armação	ED-9907 (SETOP)	m ³	1,5	2.377,21	2.903,05	4.354,57
H.8.5	Recomposição do revestimento argamassado da parede: chapisco aplicado em alvenarias com argamassa 1:3, cimento:areia, a colher, preparo manual + massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (cimento: cal: areia), preparo manual, espessura 20mm, com execução de taliscas	87878 + 87530 (SINAPI)	m ²	22	32,86	40,13	882,83
H.8.6	Fornecimento e instalação de novas janelas, de 2x1,2m, 2 folhas de correr + bácia superior, em perfis de ferro, 1ª qualidade, para vidro	48.70.42 (SUDECAP-BH)	Un.	12	1.025,73	1.252,62	15.031,46
H.8.7	Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas, em ferro barra chata 1" (largura) x 3/16" (espessura) e barra redonda 1/2", ou mais resistentes, vãos máximos de 15cm, inclusive chumbamento, resistente, com alta durabilidade e que dificulte ao máximo a tentativa de furtos e invasões	ED-50951 (SETOP)	m ²	29	253,48	309,55	8.976,94
H.8.8	Pintura de janelas e grades: pintura anticorrosiva (zarcão), 1 demão + pintura esmalte, 2 demãos, 1ª qualidade	ED-50491 (SETOP)	m ²	58	25,94	31,68	1.837,32
H.8.9	Pintura em paredes e umbrais: preparação + selador acrílico, 1 demão + pintura acrílica, 2 demãos, tudo 1ª qualidade: toda a parede, por dentro e por fora, onde foram criadas as janelas	ED-50514 + ED-50451 (SETOP)	m ²	321	15,88	19,39	6.225,04
H.8.10	Fornecimento e instalação de vidro comum liso incolor, espessura 6mm, inclusive fixação e vedação	ED-51157 (SETOP)	m ²	29	134,73	164,53	4.771,44

PREFEITURA DE UBÁ/MG - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO
OBRA: REFORMAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL (EDUCAÇÃO INFANTIL)

Itens	Descrição dos serviços (vide detalhes executivos no caderno de especificações técnicas)	Códigos tabelas oficiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/BDI 22,12% (R\$)	Preço Parcial c/BDI (R\$)
Total da planilha (R\$):						1.148.686,35	