

MEC / FNDE / DIPRO - FUNDESCOLA

Av. N1 Leste - Pavilhão das Metas Esplanadas dos Ministérios Brasília-DF CNPJ : . . / -

ESCOLA 04 SALAS DE AULA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.001	SERVIÇOS PROVISÓRIOS					
01.001.001	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2	un	1,00			
01.001.002	Tapume em chapa compensada espessura = 10mm	m2	440,00			
01.001.003	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m2	6,00			
01.001.004	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m2	785,54			
02	MOVIMENTO DE TERRAS					
02.001	MANUAL					
02.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	120,24			
02.001.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	182,40			
02.001.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	80,00			
03	INFRA-ESTRUTURA					
03.001	ESTACAS					
03.001.001	Broca de concreto armado, d=25cm e fck 15mpa	m	465,00			
03.002	BLOCOS					
03.002.001	Lastro de concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	2,87			
03.002.002	Concreto simples, controle tipo B, fabricado na obra, fck 20mpa	m3	14,27			
03.002.003	Forma plana para estruturas, em tábuas de madeira mista, 05 usos	m²	90,00			
03.002.004	Aço ca - 50 diâm 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	kg	1.869,90			
03.003	CINTAS					
03.003.001	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	7,27			
03.003.002	Concreto simples, controle tipo B, fabricado na obra, fck 20mpa	m3	35,43			
03.003.003	Forma plana para estruturas, em tábuas de madeira mista, 05 usos	m²	330,02			
03.003.004	Aço ca - 50 diâm 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	kg	1.263,10			
04	SUPRA-ESTRUTURA					
04.001	CONCRETO					
04.002	Concreto simples, controle tipo B, fabricado na obra, fck 20mpa	m3	36,27			
04.003	Forma plana para estruturas, em tábuas de madeira mista, 03 usos	m²	519,05			
04.004	Forma circular para estruturas, em tubo PVC	m	36,00			
04.005	Aço ca - 50 diâm 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	kg	4.565,70			
04.006	Laje pré-moldada treliçada para forro/piso, inclusive capeamento (fck=25mpa) e escoramento	m2	487,50			
05	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
05.001	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					

05.001.001	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	52,00			
05.001.002	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	6,00			
05.001.003	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	26,00			
05.001.004	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	75,00			
05.001.005	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	122,00			
05.002	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO					
05.002.001	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4"	un	2,00			
05.002.002	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00			
05.002.003	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00			
05.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
05.003.001	Registro gaveta bruto, d = 38 mm (1 1/2") - (deca ou similar)	un	1,00			
05.004	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
05.004.001	Registro gaveta c/ canopla cromada, d = 19 mm (3/4") - (hydra ref 1510 hd ou similar)	un	5,00			
05.004.002	Registro gaveta c/ canopla cromada, d = 13 mm (1/2") - (hydra ref 1510 hd ou similar)	un	4,00			
05.005	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
05.005.001	Registro pressão c/ canopla cromada, d = 19 mm (3/4") - (deca ref 1416, linha c40 ou similar)	un	1,00			
05.005.002	Registro pressão c/ canopla cromada, d = 13 mm (1/2") - (deca ref 1416, linha c40 ou similar)	un	1,00			
05.006	DIVERSOS					
05.006.001	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00			
05.006.002	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte	un	1,00			
05.006.003	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	8,00			
05.007	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
05.007.001	Tube pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 40mm	m	24,00			
05.007.002	Tube pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm	m	50,00			
05.007.003	Tube pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 75mm	m	25,00			
05.007.004	Tube pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm	m	87,00			
05.008	DIVERSOS					
05.008.001	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 68, acabamento alumínio Akros	un	6,00			
05.008.002	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00			

05.008.003	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00			
05.008.004	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00			
05.009	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO					
05.009.001	Fossa séptica, em concreto armado, (1,50 x 4,75 x 150)	un	1,00			
05.009.002	Sumidouro em alvenaria, (r 3,00 x h 6,00)	un	4,00			
05.010	LOUÇAS					
05.010.001	Bacia sanitaria convencional, DECA, linha ravena P9, inclusive válvula de descarga cromada HYDRA, assento DECA AP61, conjunto de fixação DECA SP13, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00			
05.010.002	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, DECA, linha ravena CP929, inclusive assento DECA ravena cp929, conjunto de fixação DECA SP13, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	3,00			
05.010.003	Lavatório (deca linha ravena ref l910), com coluna (deca ref c9), com sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190) , válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	3,00			
05.010.004	Cuba de embutir oval (deca linha ref l37) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , engate cromado (deca)	un	6,00			
05.010.005	Tanque de louça (deca reftq 25) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação (deca ref ft11) ou similares	un	1,00			
05.010.006	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm	un	8,00			
05.010.007	Cabide de louça, DECA A680, branco	un	3,00			
05.010.008	Tanque em mármore sintético c/ torneira metálica (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação (deca ref ft11), sifão de plástico ou similares	un	1,00			
05.011	METAIS					
05.011.001	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de mesa, com articulador, linha Mônaco VTM 040 (1167), 1/2"	un	2,00			
05.011.002	Torneira cromada para jardim/tanque, DECA 1153	un	2,00			
05.011.003	Fornecimento e instalação saboneteira de louça (deca ref a180) ou similar	un	5,00			
05.011.004	Assentamento de cuba inox em bancada	un	2,00			
05.011.005	Registro pressão c/ canopla cromada, d = 25 mm (1") - (deca ref 1416, linha c40 ou similar)	un	1,00			
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÓNICAS (220V)					
06.001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					
06.001.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00			
06.001.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00			
06.002	FIOS E CABOS					

06.002.001	Fio isolado em pvc seção 2,5mm2 - 750v / 70 °c	m	3.700,00			
06.002.002	Fio isolado em pvc seção 4,0mm2 - 750v / 70 °c	m	150,00			
06.002.003	Fio isolado em pvc seção 6,0mm2 - 750v / 70 °c	m	300,00			
06.002.004	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm2 - 750v / 70 °c	m	150,00			
06.002.005	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm2 - 750v / 70 °c	m	200,00			
06.003	CABO TELEFÔNICO					
06.003.001	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00			
06.003.002	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00			
06.004	INTERRUPTOR					
06.004.001	Interruptor 01 seção simples	un	24,00			
06.004.002	Interruptor 02 seções simples	un	9,00			
06.005	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					
06.005.001	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00			
06.006	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					
06.006.001	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	53,00			
06.006.002	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00			
06.007	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					
06.007.001	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00			
06.007.002	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00			
06.007.003	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00			
06.008	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 127 / 220 VOLTS					
06.008.001	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
06.008.002	Disjuntor tripolar 70a	un	1,00			
06.008.003	Disjuntor monopolar 15a	un	3,00			
06.008.004	Disjuntor monopolar 20a	un	3,00			
06.008.005	Disjuntor tripolar 30a	un	1,00			
06.008.006	Disjuntor tripolar 50a	un	1,00			
06.009	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 127 / 220 VOLTS					
06.009.001	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
06.009.002	Disjuntor tripolar 50a	un	1,00			
06.009.003	Disjuntor monopolar 15a	un	2,00			
06.009.004	Disjuntor monopolar 20a	un	7,00			
06.010	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 127 / 220 VOLTS					
06.010.001	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
06.010.002	Disjuntor tripolar 30a	un	1,00			
06.010.003	Disjuntor monopolar 15a	un	1,00			

06.010.004	Disjuntor monopolar 20a	un	2,00		
06.010.005	Disjuntor monopolar 25a	un	1,00		
06.011	CAIXA DE MEDIÇÃO				
06.011.001	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00		
06.012	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA				
06.012.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	5,00		
06.013	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE				
06.013.001	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00		
06.014	LUMINARIAS				
06.014.001	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 40 w (pelotas ref 8157 ou similar), completa	un	80,00		
06.015	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS				
06.015.001	Pára-raio tipo Gaiola de Faraday	un	1,00		
07	PAREDES E PAÍNES				
07.001	ALVENARIA				
07.001.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	504,99		
07.001.002	Vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	126,00		
07.001.003	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	m	236,60		
07.002	DIVISÓRIA				
07.002.001	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m2	18,45		
08	ESQUADRIAS				
08.001	MADEIRA				
08.001.001	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens	un	5,00		
08.001.002	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens	un	8,00		
08.001.003	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens	un	6,00		
08.001.004	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, exclusive batentes e ferragens	un	5,00		
08.001.005	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, exclusive batentes e ferragens	un	2,00		
08.002	METÁLICAS				
08.003	Basculante de ferro	m2	55,70		
09	COBERTURA				
09.001	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA				
09.001.001	Telhado em telha colonial inc. medeiramento de lei	m2	1.127,00		
09.001.002	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	200,00		

09.002	CHAPAS				
09.002.001	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	17,00		
10	REVESTIMENTO				
10.001	MASSA				
10.001.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	1.009,98		
10.001.002	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia)	m2	1.009,98		
10.001.003	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia)	m2	552,50		
10.002	ACABAMENTO				
10.002.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, eliane, linha arquitetural neve, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	452,62		
11	PAVIMENTAÇÃO				
11.001	CAMADA IMPERMEABILIZADORA				
11.001.001	Lastro de concreto simples regularizado para piso	m3	65,80		
11.002	ACABAMENTO				
11.002.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, portobello, linha portillo white, dimensões 30 x 30 cm, pei-5, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	688,80		
11.003	CALÇADA EM CONCRETO E CIMENTADO				
11.003.001	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m2	128,85		
12	SOLEIRAS E RODAPÉS				
12.001	SOLEIRA				
12.001.001	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	14,30		
12.002	RODAPÉ				
12.002.001	Rodapé cerâmico eliane, linha bianco po, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado	m	75,00		
13	PINTURAS				
13.001	ACRÍLICA				
13.001.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m2	427,46		
13.001.002	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m2	778,03		
13.001.003	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m2	615,56		
13.002	ESMALTE				

13.002.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre esquadrias de madeira	m2	83,22			
13.002.002	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeiramento do telhado	m2	61,00			
13.002.003	Pintura sobre esquadrias metálicas, com aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	99,88			
14	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					
14.001	Fechadura la fonte, linha residence, conjunto 2176 (maçaneta/espelho), acabamento cr (cromado brilhante)	un	19,00			
14.002	Dobradiça de latão ou aço, la fonte, ref. 85, acabamento cr (cromado brilhante), tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos	un	69,00			
14.003	Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado), marca Stanley	un	6,00			
15	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					
15.001	CONCRETO					
15.001.001	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	2,25			
15.002	BANCADA					
15.002.001	Bancada em granito cinza andorinha, dim 2.00x0.60, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00			
15.002.002	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00			
15.002.003	Bancada de alvenaria com assento em concreto armado, conforme projeto	un	4,65			
15.003	MADEIRA					
15.003.001	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00			
15.003.002	Bancada em alvenaria, com pia em inox, portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00			
15.003.003	Quadro escolar em revestimento de argamassa, pintado com pva cor verde, com moldura	m2	18,40			
15.003.004	Prateleira em compensado naval 18mm, esmaltado, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m2	10,71			
15.004	INCÊNDIO					
15.004.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00			
15.005	GÁS					
15.005.001	Tube de aço sem constura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00			
15.005.002	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90º	un	5,00			
15.005.003	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00			
15.005.004	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00			

15.005.005	Registro esfera ø 3/4"	un	1,00			
15.005.006	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00			
15.006	VIDROS					
15.006.001	Vidro liso incolor 4mm	m2	55,70			
16	LIMPEZA DA OBRA					
16.001	LIMPEZA					
16.001.001	Limpeza geral	m2	785,54			
	TOTAL DO ORÇAMENTO					