



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
Secretaria Municipal de Obras e Transportes

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 SALAS (Projeto Padrão FNDE)
LOCAL: ANEXO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO (SÃO MIGUEL)
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 02 SALAS DE AULA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO SINAPI	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	74209/001	m²	6,00	270,34	1.622,04
1.2	Barração para escritório de obra porte pequeno s=25,41 m²	74210/001	und	1,00	5.161,74	5.161,74
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	73992/001	m²	207,70	6,34	1.316,82
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	73960/001	und	1,00	1.106,06	1.106,06
Subtotal item 1.0						9.206,66
2.0 MOVIMENTO DE TERRAS						
2.1	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	6430	m³	43,00	25,23	1.084,89
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	5622	m²	41,08	2,78	114,20
2.4	Aterro interno com apiloamento e transporte em carrinho de mão	55835	m³	48,10	29,44	1.416,06
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	73964/006	m³	36,40	25,23	918,37
Subtotal item 2.0						3.533,53
3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES						
3.1 SAPATAS						
3.1.1	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga baldrame, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	6501 - 73654	m³	3,65	1.628,31	5.943,33
3.1.2	Bloco de fundação em concreto armado, fck=15mpa	73907/004	m²	5,60	1.615,34	9.045,90
Subtotal item 3.0						14.989,24
4.0 SUPERESTRUTURA						
4.1 CONCRETO						
4.1.1	Concreto armado fck=25 Mpa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (5x)	6501 - 72831	m³	5,00	1.628,31	8.141,55
4.1.2	Concreto armado fck=25 Mpa fabricado na obra, adensado e lançado, para vigas, com formas planas em compensado resinado 12mm (5x)	6501 - 72831	m³	7,34	1.628,31	11.951,80
4.1.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25Mpa), inclusive capeamento e escoramento	74141/001	m²	130,00	71,96	9.354,80
Subtotal item 4.0						29.448,15
5.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
5.1 ÁGUA						
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água , d= 25mm	75051/002	m	13,00	5,57	72,41
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água , d= 20mm	75051/001	m	5,55	4,36	24,20
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água , d= 40mm	75051/004	m	17,75	13,50	239,63
5.1.4	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap.1.000 litros		und	1,00	1.255,56	1.255,56
5.2 ESGOTO						
5.2.1	Tubo pvc rígido c/ aneis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50mm	74165/002	m	20,00	24,96	499,20
5.2.2	Tubo pvc rígido c/ aneis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40mm	74165/001	m	6,00	18,11	108,66
5.2.3	Tubo pvc rígido c/ aneis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=100mm	74165/004	m	20,00	36,39	727,80
5.2.4	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	74051/002	und	1,00	70,21	70,21
5.2.5	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, 100x50x50x50mm, acabamento em Ralo sifonado em PVC d=100mm altura regulável, saída de 40mm, com grelha redonda	72292	und	1,00	33,29	33,29
5.2.6	acabamento cromado	72685	und	2,00	18,62	37,24
5.2.7	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	74104/001	und	1,00	160,11	160,11
5.2.8	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros)	74104/001	und	1,00	2.000,00	2.000,00
5.2.9	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,50 x 0,60 m	74104/001	und	4,00	1.800,00	7.200,00
5.3 LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
5.3.1	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	74193/001	und	2,00	307,40	614,80
5.3.2	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico, torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	6009	und	2,00	147,04	294,08
5.3.3	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.	74129/001	und	1,00	400,00	400,00
5.3.4	Bancada em granito cinza andorinha, dim 2.00x0.60, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	73947/003	und	1,00	339,19	339,19
5.3.5	Tanque em louça branca, c/ válvula e sifão de plástico e torneira	73947/003	und	2,00	450,00	900,00
5.3.6	Mictório de louça com sifão integrado, engate cromado e registro de pressão, conforme especificações		und	1,00	291,79	291,79
5.3.7	Registro de gaveta bruto, DN 40mm (3/4")	74182/001	und	1,00	76,64	76,64
5.3.8	Registro de gaveta bruto, DN 50mm (1")	74181/001	und	1,00	105,01	105,01
5.3.9	Registro de gaveta bruto, DN 40mm (1 1/2")	74182/001	und	2,00	76,64	153,28
5.3.10	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", L= 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	74072/001	und	6,00	38,65	231,90
5.3.11	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", L= 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	74072/001	und	2,00	67,64	135,28
5.3.12	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 40 x 90cm	6004	und	2,00	33,50	67,00

Subtotal item 5.0						16.037,27
06	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFÔNICAS					
6.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido		un	19,000	100,00	1.900,00
6.2	Ponto de tomada 2p+t e universal, de uso geral (tug), em paredes, com eletroduto de pvc rígido embutido, exclusive aterramento		pt	20,000	20,00	400,00
6.3	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido		un	1,00	50,00	50,00
6.4	Ponto de tomada para computador, com eletroduto de pvc roscavel embutido, inclusive aterramento		pt	1,00	250,00	250,00
6.5	Interruptor 01 seção simples		un	4,000	35,00	140,00
6.6	Interruptor three way		un	2,000	25,00	50,00
6.7	Interruptor 03 seções simples		un	2,000	45,00	90,00
6.8	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores		un	1,00	500,00	500,00
6.9	Disjuntor unipolar 10a		un	2,000	30,00	60,00
6.10	Disjuntor unipolar 16a		un	3,000	30,00	90,00
6.11	Disjuntor unipolar 20a		un	1,000	30,00	30,00
6.12	Disjuntor unipolar 20a		un	1,000	30,00	30,00
6.13	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA		un	1,000	28,00	28,00
6.14	Luminária comercial para lâmpada fluorescente 1 x 20 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada		un	3,000	150,00	450,00
6.15	Luminária comercial para lâmpada fluorescente 2 x 20 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada		un	16,000	250,00	4.000,00
Subtotal item 6.0						8.068,00
7.0	PAREDES E PAINÉIS					
7.1	ALVENARIA					
7.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25), e= 0,09m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	73982/001	m²	280,00	38,24	10.707,20
7.2.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	73753/001	m²	22,40	68,80	1.541,12
Subtotal item 7.0						12.248,32
8.0	ESQUADRIAS					
8.1	MADEIRA					
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10m, exclusive ferragens - PM-2	90482 (SEOP.OUT.09)	und	7,00	599,50	4.196,50
8.2	METÁLICAS					-
8.2.1	Esquadria de caixilho de ferro tipo basculante, exclusive vidro	68052	m²	35,41	365,86	12.955,10
8.2.2	Esquadria de caixilho de ferro tipo correr, exclusive vidro		m²	1,80	369,00	664,20
Subtotal item 8.0						17.815,80
9.0	COBERTURA					
9.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aprelhada	72080	m²	280,00	71,89	20.129,20
9.2	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica		m	29,40	25,40	746,76
9.3	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm		m	63,55	16,40	1.042,22
9.4	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	73938/001	m²	280,00	53,09	14.865,20
9.5	Forro de PVC, e=20cm, com estrutura em aço, inclusive rodaforro		m	59,03	45,00	2.656,35
Subtotal item 9.0						39.439,73
10.0	REVESTIMENTO					
10.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	5974	m²	561,73	6,20	3.482,73
10.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	5975	m²	133,40	8,64	1.152,58
10.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), e= 1,5 cm- massa única	5983	m²	231,52	31,15	7.211,85
10.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), e= 2,5cm	74201/001	m²	330,21	25,27	8.344,41
10.5	Reboco paulista aplicado para o teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento/ cal/ areia), e= 1,5 cm, massa única	5982	m²	130,40	18,52	2.415,01
10.7	Revestimento cerâmico para a parede, PEI - 3, dimensões 20 x 20, aplicado com argamassa industrializada AC-I, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	73912/001	m²	80,60	63,64	5.129,38
10.6	Revestimento cerâmico para a parede, PEI - 3, dimensões 10 x 10, aplicado com argamassa industrializada AC-I, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	73912/001	m²	150,92	75,92	11.457,85
Subtotal item 10.0						39.193,80
11.0	PAVIMENTAÇÃO					
11.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	73907/003	m³	15,40	209,00	3.218,60
11.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço, esp. média =2,5cm	73907/003	m³	192,40	32,80	6.310,72
11.3	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, PEI - 4-5, aplicado com argamassa industrializada AC-I, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	74108/001	m²	192,40	51,90	9.985,56
11.4	Calçada de proteção, em placas de concreto 60x60cm		m²	42,57	60,00	2.554,20
11.5	Rampa de acesso em concreto não estrutural		m²	9,45	42,00	396,90
11.6	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, e=2 cm, inclusive impermeabilização	72138	m	5,60	67,40	377,44
Subtotal item 11.0						22.843,42
12	PINTURAS					
12.1	Pintura sobre paredes e teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	74233/001 - 73955/002 - 73954/002	m²	445,51	26,61	11.855,02
12.2	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	74065/001	m²	25,62	16,12	412,99
12.3	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	6067	m²	48,08	22,48	1.080,84
Subtotal item 12.0						13.348,85
13	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					

13.1	Quadro escolar de madeira, com porta giz e moldura e revestimento em laminado melamínico verde	250250 (SEOP.OUT.09)	m²	8,06	936,21	7.545,85
13.2	Quadro escolar para mural em feltro verde	250250 (SEOP.OUT.09)	m²	2,00	936,27	1.872,54
13.3	Vidro liso incolor 4mm	160155 (SEOP.OUT.09)	m²	36,11	95,12	3.434,78
13.4	Vidro cancelado incolor 4mm	D00271 (SEOP.OUT.09)	m²	1,10	132,00	145,20
13.5	Armário de cozinha em madeira com revestimento melamínico conforme projeto (AC-02)	250523 (SEOP.OUT.09)	und	1,00	149,00	149,00
13.6	Mastro para bandeiras conforme especificações	250109 (SEOP.OUT.09)	und	3,00	382,75	1.148,25
13.7	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	D00227 (SEOP.OUT.09)	und	2,00	624,80	1.249,60
Subtotal item 13.0						15.545,23
14	LIMPEZA DA OBRA					
14.1	LIMPEZA					
14.1.1	Limpeza geral	9537	m²	207,70	3,47	720,72
Subtotal item 14.0						720,72
TOTAL					R\$	242.438,71
TOTAL COM BDI DE 27%					R\$	242.438,71

.....
Local e data.

.....
(Julio Cesar Paiva da Cunha/Eng°.Civil)