



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU**  
Secretaria Municipal de Obras e Transportes

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESCOLA COM 1 SALA**

**LOCAL: VILA DO PITÓRDO DA PONTE - VISEU/PARÁ**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>13.766,20</b>									
1.1	011340	Placa de obra em tinta com proteção de grafite	SEDOP	M2	6,00	175,30	53,26	229,16	1.375,08
1.2	010095	Barração de madeira/Almoarifado	SEDOP	M2	10,00	234,63	86,18	370,81	3.708,10
1.3	89059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABELAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZANDO 060, AF - 10/2018	SINAPI	M	134,00	49,71	15,05	64,76	8.683,02
<b>1.686,74</b>									
<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>									
<b>1.686,74</b>									
<b>2.1 EDIFICAÇÃO</b>									
2.1.1	030010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	14,93	51,24	15,51	66,75	896,24
2.1.2	030254	Relevo compactado	SEDOP	M3	8,31	54,55	16,51	71,06	590,50
<b>20.231,82</b>									
<b>3 FUNDAÇÕES</b>									
<b>9.991,85</b>									
<b>3.1 CONCRETO ARMADO - BLOCOS</b>									
3.1.1	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M3	2,59	2.961,21	896,05	3.857,86	9.991,85
<b>10.339,97</b>									
<b>3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>									
3.2.1	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de armadura	SEDOP	M3	2,90	2.736,81	826,70	3.565,51	10.339,97
<b>16.876,50</b>									
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>									
<b>6.601,59</b>									
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES</b>									
4.1.1	050786	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,31	3.262,19	993,84	4.276,03	5.601,59
<b>11.074,91</b>									
<b>4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
4.2.1	050786	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	2,59	3.262,19	993,84	4.276,03	11.074,91
<b>26.382,41</b>									
<b>6 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>									
<b>26.091,61</b>									
<b>6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>									
6.1.1	060048	Alvenaria tipo de barro a cunho	SEDOP	M2	262,10	69,25	20,68	88,91	25.091,51
<b>200,90</b>									
<b>6.2 ALVENARIA PARA BANCADAS (N. PAREDE E BÓCULOS)</b>									
6.2.1	060045	Alvenaria tipo de barro a simples	SEDOP	M2	2,33	92,54	26,02	120,56	280,96
<b>17.921,60</b>									
<b>6 ESQUADRIAS</b>									
<b>3.697,80</b>									
<b>6.1 PORTAS</b>									
6.1.1	060284	PMI - Porta de madeira, dimensões 80x210cm	SEDOP	M2	9,40	327,85	96,27	427,12	3.997,80
<b>1.616,32</b>									
<b>6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>									
6.2.1	190716	Peças de apoio para PME em aço inox para WC, nos portos PMI e PMJ e nos lavatórios e paredes	SEDOP	M	4,40	201,80	85,32	387,12	1.616,32
<b>12.632,66</b>									
<b>6.3 JANELAS</b>									
6.3.1	091517	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	SEDOP	M2	0,48	945,92	195,59	841,50	403,82
6.3.2	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	SEDOP	M2	12,90	727,32	220,21	847,55	12.128,04
<b>106,82</b>									
<b>6.4 VIDROS</b>									
6.4.1	250109	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado (plástico), espessura 4mm	SEDOP	UN	0,80	179,30	53,98	232,76	185,82
<b>48.009,02</b>									
<b>7 SISTEMAS DE COBERTURA</b>									
<b>3.929,56</b>									
7.1	070125	Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira não aparafusada, vão de 6m	SEDOP	UN	2,00	1.302,98	421,70	1.814,70	3.929,56
7.2	070652	Trama de madeira composta por ripas, catos e torças, para telhados de até 2 águas	SEDOP	M2	181,47	93,31	28,25	121,56	22.059,49
7.3	090300	Impermeabilização alimodica c/ carborolunum	SEDOP	M2	181,47	8,06	1,83	7,89	1.431,79
7.4	070058	Cobertura em telha cerâmica tipo 40m, inclinação 30%	SEDOP	M2	181,47	81,77	24,75	106,52	19.330,18
7.5	070267	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:6 (cimento, cal e areia)	SEDOP	M	18,20	16,51	5,80	24,11	438,80
<b>4.817,29</b>									
<b>8 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
8.1	060253	Impermeabilização de superfície com tinta bituminosa em fundações, 2 demãos	SEDOP	M2	54,31	68,09	20,61	88,70	4.817,29
<b>36.169,83</b>									
<b>9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>									
9.1	110143	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	SEDOP	M2	369,81	10,88	3,29	14,17	5.262,52
9.2	110753	Bacoco com argamassa 1:8:ADP. Plast	SEDOP	M2	319,49	44,44	13,45	57,89	18.321,02
9.3	110644	Revestimento Cerâmico	SEDOP	M2	49,33	82,31	24,92	107,23	5.269,85
9.4	141356	Fôrro de PVC (c/ batenteamento em madeira)	SEDOP	M2	134,09	42,23	12,78	55,01	7.375,14
<b>34.909,03</b>									
<b>10 SISTEMAS DE PISOS</b>									
<b>34.909,03</b>									
<b>10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>									
10.1.1	130112	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	SEDOP	M2	166,17	67,68	20,49	88,11	14.651,20
10.1.2	130118	Revestimento cerâmico para piso PEI IV	SEDOP	M2	128,28	91,02	27,56	118,58	15.213,44
10.1.3	120734	Solera em granito onza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	SEDOP	M2	0,69	524,04	156,07	682,71	464,24
10.1.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO GUM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO AF - 01/2016	SINAPI	M2	37,96	92,66	28,05	120,71	4.552,15
<b>20.250,91</b>									
<b>11 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>									
11.1	150301	Pintura esmalte sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SEDOP	M2	316,48	36,73	11,12	47,85	15.143,56
11.2	150134	Pintura em esmalte sintético acrílico sobre esquadras de madeira, 2 demãos	SEDOP	M2	16,89	40,50	12,26	52,76	886,26
11.3	150286	Pintura sílica cerâmica	SEDOP	M2	181,47	17,86	5,40	23,28	4.220,99
<b>6.842,87</b>									
<b>12 INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>									
<b>1.439,92</b>									
<b>12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>									



12.1.1	180108	Tubo PVC sólido Ø 20mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	25,00	12,00	3,05	15,73	303,25
12.1.2	180107	Tubo PVC sólido Ø 25mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	15,00	14,21	4,30	18,51	277,05
12.1.3	180422	Tubo PVC sólido Ø 40mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	10,00	32,43	9,81	42,24	422,40
12.1.4	181806	Joleiro PVC 49' sólido Ø 25mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	9,11	2,75	11,86	11,86
12.1.5	180428	Joleiro PVC 90' sólido Ø 20mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	6,00	8,19	2,41	10,60	63,60
12.1.6	180427	Joleiro PVC 90' sólido Ø 25mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	3,00	9,80	2,68	11,48	34,38
12.1.7	180429	Joleiro PVC 90' sólido Ø 40mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	7,00	17,80	5,35	23,15	162,26
12.1.8	180432	T8 PVC de redução sólido 40x40x20mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	3,00	7,90	2,36	10,16	30,48
12.1.9	180434	T8 PVC de redução sólido 40x40x25mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	2,00	8,55	2,58	11,13	22,26
<b>12.2</b>	<b>REGISTROS E OUTROS</b>								
12.2.1	180441	Registro de gaveta bruto Ø 15", fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	124,38	37,69	162,04	162,04
12.2.2	180444	Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	152,40	45,14	198,54	198,54
12.2.3	180442	Registro de gaveta bruto Ø 1 1/2", fornecimento e instalação	SEDOP	UN	3,00	244,26	73,96	318,22	954,66
12.2.4	191274	Tomara de boca Ø 20mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	52,16	15,79	67,95	67,95
12.2.5	180326	Caixa d'água em polietileno, capacidade 150L, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	3.085,33	934,23	4.019,56	4.019,56
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>								
<b>13.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>								
<b>13.1.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>								
13.1.1	180109	Tubo de PVC Sane Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	7,50	18,21	4,90	21,11	159,32
13.1.2	180104	Tubo de PVC Sane Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	7,50	21,57	6,53	26,10	210,75
13.1.3	180102	Tubo de PVC Sane Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	5,00	37,05	11,21	48,26	241,30
13.1.4	180244	Joleiro PVC 49' Ø 40mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	5,00	15,52	4,69	20,21	101,05
13.1.5	180243	Joleiro PVC 49' Ø 50mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	2,00	17,77	5,38	23,15	46,30
13.1.6	180471	Joleiro PVC 90' Ø 40mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	3,00	14,21	4,30	18,51	55,53
13.1.7	180472	Joleiro PVC 90' Ø 50mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	3,00	18,21	4,92	21,19	63,57
13.1.8	180474	Joleiro PVC 90' Ø 100mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	2,00	25,12	7,60	32,72	65,44
13.1.9	180345	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	2,00	51,07	15,79	66,87	133,74
13.1.10	180475	T6 PVC sanitário 40mm x 40mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	19,71	5,95	21,76	21,76
13.1.11	180476	T8 PVC sanitário 50mm x 50mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	2,00	21,84	6,61	28,45	56,90
<b>13.2</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								
13.2.1	180093	Caixa Sifonada 100x100x50mm, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	30,43	9,21	39,64	39,64
13.2.2	180087	Caixa de gomara sifonada em alvenaria 90x60x120cm	SEDOP	UN	1,00	979,64	296,83	1.276,47	1.276,47
13.2.3	180094	Caixa de inspeção em alvenaria 90x60x60cm	SEDOP	UN	1,00	859,17	269,15	1.128,32	1.128,32
13.2.4	180086	Ralo Seco PVC rígido 100x40mm	SEDOP	UN	2,00	11,20	3,30	14,50	29,00
13.2.5	180544	Burilador em alvenaria Ø 3,00x4,50m	SEDOP	UN	1,00	2.617,05	792,44	3.409,49	3.409,49
13.2.6	180551	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	SEDOP	UN	1,00	5.804,77	1.757,68	7.562,45	7.562,45
<b>14</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAS</b>								
14.1	180600	Bacia sifonada c/ox. descarga ecológica Ø assento, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	3,00	581,98	176,22	758,20	1.516,40
14.2	181513	Caixa de embalar em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SEDOP	UN	1,00	221,29	67,00	288,29	288,29
14.3	190232	Lavatório de louça sifon. c/ox. água e sabão	SEDOP	UN	2,00	515,36	156,00	671,36	1.342,72
14.4	190376	Tanque inox de tomara, sifão e válvula	SEDOP	UN	1,00	807,34	244,02	1.051,36	1.051,36
14.5	190230	Tomara para cozinha	SEDOP	UN	1,00	44,61	13,50	58,11	58,11
14.6	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	SEDOP	UN	2,00	74,39	22,51	96,87	193,74
14.7	180794	Substantiva de reservatório - Polipropileno	SEDOP	UN	2,00	45,09	13,89	58,98	117,96
<b>15</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								
15.1	201507	Edifício FDS (ABC) 8kg, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	224,21	67,89	292,10	292,10
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V</b>								
<b>16.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
16.1.1	170321	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	395,47	119,93	515,40	515,40
16.1.2	170072	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	583,92	178,91	762,83	762,83
16.1.3	170326	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	2,00	22,56	6,83	29,39	58,78
16.1.4	170330	Disjuntor termomagnético monopolar 15A, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	38,48	11,85	50,33	50,33
16.1.5	170330	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	38,48	11,85	50,33	50,33
16.1.6	170330	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	38,48	11,85	50,33	50,33
16.1.7	170330	Disjuntor termomagnético bipolar 50A, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	38,48	11,85	50,33	50,33
<b>16.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
16.2.1	170078	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	55,00	11,90	3,62	15,52	856,00
16.2.2	170030	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	20,00	26,63	8,06	34,69	743,80
16.2.3	180414	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	2,00	188,00	56,52	244,52	489,04
16.2.4	180072	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	530,78	160,71	691,47	691,47
16.2.5	171416	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	3,50	1,05	4,55	4,55
16.2.6	171417	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	12,00	5,50	1,66	7,16	85,92
16.2.7	221311	Aparelho Air-Split - 24.000 BTUs - Inverter	SEDOP	UN	1,00	4.687,40	1.419,36	6.106,76	6.106,76
<b>16.3</b>	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>								
16.3.1	170416	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	SEDOP	M	55,33	7,22	2,18	9,40	520,10
16.3.2	170317	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm², anti-chama 450/750V	SEDOP	M	10,50	9,45	2,88	12,33	129,87
16.3.3	170318	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm², anti-chama 450/750V	SEDOP	M	14,12	11,82	3,69	15,51	219,14
16.3.4	170319	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm², anti-chama 450/750V	SEDOP	M	35,40	16,73	5,06	21,79	773,10
<b>16.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								
16.4.1	171522	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	15,00	28,74	8,64	37,38	560,70
16.4.2	171520	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	2,00	33,52	10,18	43,70	87,40
16.4.3	171523	Tomada dupla de embalar 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	2,00	24,93	7,54	32,47	64,94
16.4.4	170332	Interruptor simples 1 fecho 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	4,00	15,92	4,82	20,74	82,96
16.4.5	170333	Interruptor simples 3 fechos 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	1,00	49,94	12,30	62,24	62,24
16.4.6	170964	Interruptor paralelo 1 fecho 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	UN	2,00	41,95	12,58	54,53	109,06
16.4.7	00003780	Luminária completa	3044F1	UN	15,00	128,25	38,82	167,07	2.506,05



								21.808,98	
<b>17</b>	<b>URBANIZAÇÃO:</b>								
17.1	260108	Pavimento de grama (incl. terra preta)	SEDOP	M2	150,00	19,04	5,70	24,80	3.720,00
17.2	130507	Camada impermeabilizadora em 15cm de solo	SEDOP	M2	53,66	68,49	20,73	89,22	2.907,79
<b>17.3</b>	<b>PLAYGROUND:</b>							<b>15.088,99</b>	
17.3.1	260278	Cobertura de areia em 20 cm	SEDOP	M2	51,00	35,43	10,72	46,15	2.353,05
17.3.2	502440	Garganta com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	ORSE	un	1,00	1.290,00	390,61	1.680,61	1.680,61
17.3.3	509180	Brinquedo - Gira-gira (composto em 1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapô galvanizado em 14"	ORSE	un	1,00	1.874,15	567,44	2.441,59	2.441,51
17.3.4	502408	Balanco 2 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00	1.930,00	594,40	2.524,40	2.514,40
17.3.5	507763	Brinquedo em madeira móvel para parque com escorregadeira de madeira conforme projeto	ORSE	un	1,00	4.688,95	1.417,21	6.097,82	6.097,82
<b>18</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>7.096,07</b>	
<b>18.1</b>	<b>GERAL</b>							<b>7.096,07</b>	
18.1.1	250037	Bancada em alv. vid. - portas formica (solo pia max 1 cuba)	SEDOP	UN	1,00	908,93	293,39	1.202,32	1.202,32
18.1.2	250188	Corrimão de madeira para banheiros em ferro galvanizado e plataforma de concreto	SEDOP	CJ	1,00	2.345,01	710,06	3.055,07	3.055,07
18.1.3	251520	Quadro magnético branco de apoio para apagador e pinças e medidora em alumínio	SEDOP	M2	4,80	538,54	163,06	701,60	3.367,69
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>36.845,94</b>	
19.1	270220	Limpeza geral e entrega de obra	SEDOP	M2	135,19	6,82	2,06	8,89	1.201,83
19.2	241318	Placa de inauguração em aço inoxidável br. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00	791,71	236,72	1.031,43	1.031,43
19.3	220496	Preço Tubular de 8" - prot = 30m	SEDOP	UN	1,00	19.472,73	5.896,34	25.369,07	25.369,07
19.4	180502	Bomba Centrífuga 1 CV (suc. rev. banheira - col. distribuição)	SEDOP	UN	1,00	3.390,59	1.026,09	4.417,34	4.417,24
19.5	180299	Porto de água (incl. tubos e conexões)	SEDOP	PI	4,00	469,39	142,13	611,52	2.448,06
19.6	260651	Mureta em alvenaria rebocada e Rev. Cerâmico (1x1 0m)	SEDOP	M	3,00	352,42	107,01	460,43	1.381,20
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>90.339,88</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>266.366,73</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>346.726,30</b>	

Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Setecentos e Vinte e Seis reais e Trinta e Dois centavos