



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
Secretaria Municipal de Obras e Transportes

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESCOLA COM 1 SALA

LOCAL: VILA DO JABUTI ASSADO - VISEU/PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								13.766,29
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	6,00	175,92	53,26	229,18	1.375,08
1.2	010005	Barracão de madeira/Almoarifado	SEDOP	M2	10,00	284,63	86,19	370,81	3.708,10
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 7,93M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 16/2018	SINAPI	M	134,08	49,71	15,05	64,76	8.683,02
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								1.585,74
2.1	EDIFICAÇÃO								1.585,74
2.1.1	030010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	14,81	61,24	15,51	66,75	995,24
2.1.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	6,31	84,55	16,51	71,06	590,50
3	FUNDAÇÕES								20.331,82
3.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS								9.991,85
3.1.1	040263	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M3	2,59	2.961,21	896,66	3.857,86	9.991,85
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								10.339,97
3.2.1	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	2,90	2.736,61	826,70	3.565,51	10.339,97
4	SUPERESTRUTURA								16.874,58
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								5.691,59
4.1.1	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,31	3.282,19	993,84	4.276,03	5.691,59
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								11.874,81
4.2.1	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	2,59	3.282,19	993,84	4.276,03	11.874,81
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								25.382,41
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								25.081,51
5.1.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	282,10	68,26	20,66	88,91	25.081,51
5.2	ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)								286,90
5.2.1	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	2,33	92,54	28,02	120,56	286,90
6	ESQUADRIAS								17.921,58
6.1	PORTAS								3.587,88
6.1.1	090064	PM1 - Porta de madeira, dimensões 60x210cm	SEDOP	M2	8,40	327,85	99,27	427,12	3.587,88
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								1.615,32
6.2.1	190716	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas PM1 e PM3 e nos levatórios e paredes	SEDOP	M	4,40	281,80	86,32	367,12	1.615,32
6.3	JANELAS								12.532,56
6.3.1	091517	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	SEDOP	M2	0,48	645,92	195,58	841,50	403,92
6.3.2	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	SEDOP	M2	12,80	727,32	220,23	947,55	12.128,64
6.4	VIDROS								185,82
6.4.1	250109	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	SEDOP	LN	0,80	178,30	53,98	232,28	185,82
7	SISTEMAS DE COBERTURA								46.889,82
7.1	070190	Fabricação e instalação de estrutura interna em madeira não aparafusada, vão de 6m	SEDOP	LN	2,00	1.392,99	421,79	1.814,78	3.629,56
7.2	070052	Trama de madeira composta por ripas, calços e terças, para telhados de até 2 águas	SEDOP	M2	181,47	93,31	28,25	121,56	22.059,49
7.3	090300	Insulação p/ madeira c/ carbolinum	SEDOP	M2	181,47	6,06	1,83	7,89	1.431,78
7.4	070058	Cobertura em telha cerâmica tipo plan, inclinação 30%	SEDOP	M2	181,47	81,77	24,75	106,52	19.330,18
7.5	070287	Cumeleira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SEDOP	M	18,20	18,61	5,60	24,11	438,80
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								4.817,29
8.1	080293	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	SEDOP	M2	54,31	68,09	20,61	88,70	4.817,29
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								96.169,93
9.1	110143	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	SEDOP	M2	365,81	10,88	3,29	14,17	5.183,52
9.2	110763	Reboco com argamassa 1:5:Adt. Plast.	SEDOP	M2	316,48	44,44	13,45	57,89	18.321,02
9.3	110644	Revestimento Cerâmico	SEDOP	M2	49,33	82,31	24,92	107,23	5.289,65
9.4	141336	Forno de PVC (c/ barroteamento em madeira)	SEDOP	M2	134,08	42,23	12,78	55,01	7.375,74
10	SISTEMAS DE PISOS								34.989,63
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								34.989,63
10.1.1	130112	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	SEDOP	M2	166,17	67,68	20,49	88,17	14.651,20
10.1.2	130119	Revestimento cerâmico para piso PEI IV	SEDOP	M2	129,28	91,02	27,56	118,58	15.211,44
10.1.3	120734	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	SEDOP	M2	0,68	524,04	158,67	682,71	464,24
10.1.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADÃO) DE FIBRA DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSEURA 18 CM, ARMADO, AF. 07/2016	SINAPI	M2	37,96	62,66	28,05	120,71	4.582,15
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								29.250,91
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 acilindado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	SEDOP	M2	16,80	40,50	12,26	52,76	886,36
11.3	150286	Pintura s/ telha cerâmica	SEDOP	M2	181,47	17,86	5,40	23,26	4.220,99
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								6.842,37



12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										5.497,92
12.1.1	180108	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	29,00	12,08	3,65	15,73	393,25	
12.1.2	190107	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	15,00	14,21	4,30	18,51	277,65	
12.1.3	180422	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	10,00	32,43	9,81	42,24	422,40	
12.1.4	181396	Joelho PVC 45º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	9,11	2,75	11,86	11,86	
12.1.5	180426	Joelho PVC 90º soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	8,00	8,19	2,47	10,66	85,28	
12.1.6	180427	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	3,00	8,80	2,66	11,46	34,38	
12.1.7	180429	Joelho PVC 90º soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	7,00	17,90	5,38	23,18	162,26	
12.1.8	180433	Tê PVC de redução soldável 40x40x20mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	3,00	7,80	2,36	10,16	30,48	
12.1.9	180434	Tê PVC de redução soldável 40x40x25mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	8,55	2,58	11,13	22,26	
12.2 REGISTROS E OUTROS										5.497,92
12.2.1	180441	Registro de gaveta bruto Ø 1/2", fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	124,38	37,66	162,04	162,04	
12.2.2	180444	Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	152,40	46,14	198,54	198,54	
12.2.3	180442	Registro de gaveta bruto Ø 1 1/2", fornecimento e instalação	SEDOP	LN	3,00	244,26	73,96	318,22	954,66	
12.2.4	191274	Torneira de bola Ø 20mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	52,16	15,79	67,95	67,95	
12.2.5	180836	Caixa d'água em polietileno, capacidade 1500L, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	3.085,33	934,23	4.019,56	4.019,56	
13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA										14.582,41
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										1.158,06
13.1.1	190105	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	7,50	16,21	4,90	21,11	158,32	
13.1.2	180104	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	7,50	21,87	6,53	28,10	210,75	
13.1.3	180102	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	5,00	37,05	11,21	48,26	241,30	
13.1.4	180244	Joelho PVC 45º Ø 40mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	5,00	16,52	4,68	20,21	101,05	
13.1.5	180243	Joelho PVC 45º Ø 50mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	17,77	5,38	23,15	46,30	
13.1.6	180471	Joelho PVC 90º Ø 40mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	3,00	14,21	4,30	18,51	55,53	
13.1.7	180472	Joelho PVC 90º Ø 50mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	3,00	16,27	4,92	21,19	83,57	
13.1.8	180474	Joelho PVC 90º Ø 100mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	25,12	7,60	32,72	65,44	
13.1.9	180245	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	51,87	15,70	67,57	135,14	
13.1.10	180475	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	16,71	5,05	21,76	21,76	
13.1.11	180476	Tê PVC sanitário 50mm x 50mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	21,84	6,61	28,45	56,90	
13.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS										13.436,35
13.2.1	180293	Caixa Sifonada 100x100x50mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	30,43	9,21	39,64	39,64	
13.2.2	180587	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x30x120cm	SEDOP	LN	1,00	979,64	296,63	1.276,27	1.276,27	
13.2.3	180094	Caixa de inspeção em alvenaria 90x90x60cm	SEDOP	LN	1,00	859,17	260,15	1.119,32	1.119,32	
13.2.4	H00086	Ralo Seco PVC rígido 100x40mm	SEDOP	LN	2,00	11,20	3,39	14,59	29,18	
13.2.5	180544	Sumidouro em alvenaria Ø 3,00x4,50m	SEDOP	LN	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	LN	1,00	5.804,77	1.757,68	7.562,45	7.562,45	
14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										4.382,34
14.1	190609	Bacia sifonada c/cx, descarga acoplada c/ assento, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	581,99	176,22	758,20	1.516,40	
14.2	191513	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SEDOP	LN	1,00	221,29	67,00	288,29	288,29	
14.3	190232	Lavatório de louça stcol c/corn, sifão e valv.	SEDOP	LN	2,00	515,36	156,05	671,41	1.342,82	
14.4	190376	Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula	SEDOP	LN	1,00	607,74	184,02	791,76	791,76	
14.5	190230	Torneira para cozinha	SEDOP	LN	1,00	44,61	13,50	58,11	58,11	
14.6	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	SEDOP	LN	2,00	74,36	22,61	96,97	193,74	
14.7	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	SEDOP	LN	2,00	65,68	19,88	85,56	171,12	
15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										292,10
15.1	201507	Extintor POS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	224,21	67,89	292,10	292,10	
16 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V										15.617,06
16.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										1.535,88
16.1.1	170321	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	395,97	119,89	515,86	515,86	
16.1.2	170073	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	663,92	176,81	760,73	760,73	
16.1.3	170326	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	22,56	6,83	29,39	58,78	
16.1.4	170330	Disjuntor termomagnético monopolar 16A, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	38,48	11,65	50,13	50,13	
16.1.5	170330	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	38,48	11,65	50,13	50,13	
16.1.6	170330	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	38,48	11,65	50,13	50,13	
16.1.7	170330	Disjuntor termomagnético bipolar 50A, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	38,48	11,65	50,13	50,13	
16.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										8.978,98
16.2.1	170078	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	55,00	11,90	3,62	15,60	858,00	
16.2.2	170630	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	20,00	28,63	8,56	37,29	745,80	
16.2.3	180414	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	108,89	36,52	145,41	290,82	
16.2.4	180678	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	530,76	160,71	691,47	691,47	
16.2.5	171416	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	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	LN	12,00	5,50	1,85	7,16	85,92	
16.2.7	231311	Aparelho Air-Split - 24.000 BTUs - Inverter	SEDOP	LN	1,00	4.687,46	1.419,36	6.106,82	6.106,82	
16.3 CABOS E FIOS CONDUTORES										1.642,21
16.3.1	170418	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	10,55	9,45	2,86	12,31	129,87	
16.3.3	170318	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm², anti-chama 450/750V	SEDOP	M	14,12	11,93	3,80	16,73	238,14	
16.3.4	170319	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm², anti-chama 450/750V	SEDOP	M	35,48	16,73	5,06	21,79	773,10	
16.4 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES										3.468,88
16.4.1	171522	Tomada universal 2P+T 15A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	15,00	28,56	8,84	37,20	558,00	
16.4.2	171520	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	33,62	10,10	43,80	87,60	
16.4.3	171523	Tomada dupla de embutir 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	24,92	7,54	32,46	64,92	
16.4.4	170332	Interruptor simples 1 leia 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	4,00	15,92	4,82	20,74	82,96	



16.4.5	170338	Interruptor simples 3 teclas 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	40,64	12,30	59,94	52,94
16.4.6	170964	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	41,55	12,58	54,13	108,26
16.4.7	00003780	Luminária completa	SINAPI	LN	15,00	128,25	38,83	167,08	2.505,20
17	URBANIZAÇÃO:								
17.1	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	SEDOP	M2	150,00	19,04	5,76	24,80	3.720,00
17.2	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ selo	SEDOP	M2	33,60	68,49	20,73	89,22	2.997,79
17.3	PLAYGROUND:								
17.3.1	260278	Colchão de areia e=20 cm	SEDOP	M2	51,00	35,43	10,72	46,15	2.353,65
17.3.2	S02440	Gongorra 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	S09160	Brinquedo - Gira-gira (carrossel e=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=14", sergipark ou similar	ORSE	un	1,00	1.874,13	567,48	2.441,61	2.441,61
17.3.4	S02406	Balanco 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00	1.930,00	584,40	2.514,40	2.514,40
17.3.5	S07783	Brinquedo em madeira roliça para parque com escorregadeira de madeira conforme projeto	ORSE	un	1,00	4.580,55	1.417,27	6.097,82	6.097,82
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
18.1	GERAL								
18.1.1	250637	Bancada em alv. azul. e portas formica (cobr. pla inox 1 cuba)	SEDOP	LN	1,00	968,93	293,39	1.262,32	1.262,32
18.1.2	260188	Conjunt. de mastros para bandeiras 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 magnetico branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	SEDOP	M2	4,80	538,54	163,06	701,60	3.367,68
19	SERVIÇOS FINAIS								
19.1	270220	Limpeza geral e entrega de obra	SEDOP	M2	135,19	5,83	2,06	8,89	1.201,83
19.2	241318	Placa de inexistência em aço inox/ferros br. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	LN	1,00	791,71	239,72	1.031,43	1.031,43
19.3	220496	Poço Tubular Ø= 6" - prof.= 30m	SEDOP	LN	1,00	19.472,73	5.896,34	25.369,07	25.369,07
19.4	180502	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição)	SEDOP	LN	1,00	3.390,58	1.026,56	4.417,24	4.417,24
19.5	180299	Porto de agua (incl. tubos e conexões)	SEDOP	PI	4,00	469,39	142,13	611,52	2.448,08
19.6	260551	Mureta em alvenaria,rebocada e Rev. Cerâmico (h=1.0m)	SEDOP	M	3,00	353,42	107,01	460,43	1.361,29
								VALOR BDI TOTAL:	80.339,09
								VALOR ORÇAMENTO:	265.386,73
								VALOR TOTAL:	345.726,32

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