



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
Secretaria Municipal de Obras e Transportes

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESCOLA COM 1 SALA

LOCAL: VILA VERDE - VISEU/PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES							13.766,20
1.1	011340	Placa de obra em tinta com pintura de gráfica	SEDOP	M2	6,00	175,92	53,26	229,18	1.375,08
1.2	010005	Barracão de madeira/Alumínio	SEDOP	M2	10,00	204,63	86,16	290,79	2.907,90
1.3	90059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PORTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	SINAPI	M	134,09	49,71	15,05	64,76	8.683,02
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							1.606,74
2.1		EDIFICAÇÃO							1.606,74
2.1.1	030010	Escavação manual até 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	14,91	51,34	15,51	66,85	995,24
2.1.2	030254	Pavimento compactado	SEDOP	M3	6,31	54,55	16,51	71,06	506,50
3		FUNDAÇÕES							20.331,62
3.1		CONCRETO ARMADO - BLOCOS							9.991,88
3.1.1	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M3	2,59	2.981,21	896,65	3.877,86	9.991,88
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							10.339,74
3.2.1	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinto de amarração	SEDOP	M3	2,90	2.736,81	828,70	3.565,51	10.339,74
4		SUPERESTRUTURA							16.676,60
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES							6.601,68
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	5.601,59
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS							11.074,91
4.2.1	050768	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	2,59	3.282,19	993,84	4.276,03	11.074,91
5		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							26.362,41
5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							26.081,61
5.1.1	090045	Alvenaria bloco de barro e cimento	SEDOP	M2	262,10	66,25	20,65	86,91	25.081,61
5.2		ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)							280,80
5.2.1	090045	Alvenaria bloco de barro e cimento	SEDOP	M2	2,33	82,54	26,02	108,56	280,80
6		ESQUADRIAS							17.921,50
6.1		PORTAS							3.587,80
6.1.1	090064	PM1 - Porta de madeira, dimensões 60x210cm	SEDOP	M2	8,46	327,95	99,27	427,22	3.587,80
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							1.616,32
6.2.1	190716	Peças de apoio para PNE em aço inox para VVC, rails portas PM1 e PM2 e nos lavatórios e paredes	SEDOP	M	4,40	261,00	85,33	346,33	1.616,32
6.3		JANELAS							12.632,66
6.3.1	091517	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	SEDOP	M2	0,48	845,92	195,56	1.041,48	403,92
6.3.2	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	SEDOP	M2	12,80	737,52	220,23	957,75	12.128,94
6.4		VIDROS							106,62
6.4.1	250100	Espelho ondul com moldura em alumínio e compensado plástico, espessura 4mm	SEDOP	UN	0,80	176,30	53,98	230,28	186,62
7		SISTEMAS DE COBERTURA							46.889,82
7.1	070195	Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira não aparafusada, vilo de 6mm	SEDOP	UN	2,00	1.392,99	421,79	1.814,78	3.629,56
7.2	070022	Trama de madeira composta por ripas, caixos e tarjas, para telhado de até 2 águas	SEDOP	M2	181,47	93,31	38,25	121,56	22.059,48
7.3	060300	Imunização primária do carvão	SEDOP	M2	181,47	6,00	1,83	7,83	1.421,79
7.4	070008	Cobertura em telha cerâmica tipo plan, inclinação 30%	SEDOP	M2	181,47	61,77	24,75	86,52	15.630,18
7.5	070287	Cunha em telha cerâmica embocada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SEDOP	M	16,20	16,51	5,86	22,37	362,90
8		IMPERMEABILIZAÇÃO							4.817,29
8.1	080293	Impermeabilização de superfície com tinta bituminosa em fundações, 2 demãos	SEDOP	M2	54,31	88,09	26,91	115,00	6.245,29
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							36.189,83
9.1	110143	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	SEDOP	M2	305,81	10,89	3,29	14,18	4.332,52
9.2	110763	Reboco com argamassa 1:6 Areia - Plát	SEDOP	M2	316,48	44,44	13,45	57,89	18.321,02
9.3	110944	Revestimento Cerâmico	SEDOP	M2	49,33	82,31	24,92	107,23	5.289,65
9.4	141330	Fôrro de PVC (c/ barboamento em madeira)	SEDOP	M2	134,00	42,23	12,78	55,01	7.375,74
10		SISTEMAS DE PISOS							34.909,03
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							34.909,03
10.1.1	130112	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	SEDOP	M2	188,17	67,88	20,48	88,36	16.651,20
10.1.2	130119	Revestimento cerâmico para piso PEI IV	SEDOP	M2	126,26	91,02	27,56	118,58	15.211,44
10.1.3	120734	Solera em granito circo andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	SEDOP	M2	0,69	524,04	158,87	682,91	464,24
10.1.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10,0CM, ARMADO AF. 07/2018	SINAPI	M2	37,96	92,69	26,05	120,71	4.582,15
11		PINTURAS E ACABAMENTOS							20.899,91
11.1	150301	Pintura esmalte sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SEDOP	M2	316,48	35,73	11,12	47,85	15.145,56
11.2	150134	Pintura em esmalte sintético acrílico sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	SEDOP	M2	16,80	40,50	12,26	52,76	886,36
11.3	150288	Pintura c/ tinta cerâmica	SEDOP	M2	181,47	17,88	5,40	23,28	4.220,99
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							6.842,57
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							1.439,82



12.1.1	180108	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	25,00	12,00	3,65	15,73	393,25
12.1.2	180107	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	15,00	14,21	4,30	18,51	277,69
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	191366	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	8,86	2,66	11,52	34,38
12.1.7	180429	Joelho PVC 90º soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	7,00	17,80	5,35	23,15	182,26
12.1.8	180433	Tê PVC de redução soldável 40x40x20mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	3,00	7,80	2,30	10,10	30,48
12.1.9	180434	Tê PVC de redução soldável 40x40x25mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	8,58	2,56	11,13	22,26
12.2	REGISTROS E OUTROS								6.402,76
12.2.1	180441	Registro de gaveta bruto Ø 9", fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	124,30	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 1½", fornecimento e instalação	SEDOP	LN	3,00	344,38	73,90	318,27	954,06
12.2.4	191274	Tomara de boia Ø 20mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	52,10	15,79	67,89	67,89
12.2.5	180326	Cano d'água em polietileno, capacidade 1500L, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	3.095,33	934,23	4.019,56	4.019,56
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								14.892,41
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								1.166,06
13.1.1	180105	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	7,50	16,21	4,90	21,11	159,32
13.1.2	180104	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	7,50	21,57	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	15,52	4,69	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	63,57
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 amples 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								13.436,36
13.2.1	180092	Caixa fibroad 100x100x50mm, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	30,43	9,21	39,64	39,64
13.2.2	180687	Caixa de gordura fibroad em alvenaria 900x60x120cm	SEDOP	LN	1,00	979,64	296,63	1.276,27	1.276,27
13.2.3	180094	Caixa de inspeção em alvenaria 50x50x60cm	SEDOP	LN	1,00	859,17	260,15	1.119,32	1.119,32
13.2.4	H00096	Rato Secu PVC rígido 100x40mm	SEDOP	LN	2,00	11,20	3,39	14,59	29,18
13.2.5	180544	Tubo de PVC em alvenaria Ø 3.00x 50m	SEDOP	LN	1,00	2.817,05	792,44	3.409,49	3.409,49
13.2.6	189521	Fossa séptica (dimensões urbanas 3,00x1,70x1,50m)	SEDOP	LN	1,00	5.004,77	1.757,68	7.562,45	7.562,45
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								4.362,24
14.1	180009	Bacia fibroad inox, descarga ecopileta c/ arsveto, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	581,88	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	Levanteiro de louça steel c/for, sifão e valv	SEDOP	LN	3,00	515,35	156,05	671,41	1.542,82
14.4	180375	Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula	SEDOP	LN	1,00	607,74	184,02	791,76	791,76
14.5	180230	Tomara para cozinha	SEDOP	LN	1,00	44,81	13,50	58,11	58,11
14.6	180737	Porta papel higiênico - Polipropileno	SEDOP	LN	2,00	74,34	22,51	96,87	193,74
14.7	180734	Sebomiteria c/ reservatório - Polipropileno	SEDOP	LN	2,00	65,86	19,84	85,56	171,12
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								292,10
15.1	201507	Extintor FGS (ABC) 8kg, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	324,21	87,88	292,10	292,10
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V								19.817,88
16.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								1.536,88
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	583,82	176,81	760,73	760,73
16.1.3	170320	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	11,85	50,13	50,13
16.1.5	170330	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	38,48	11,85	50,13	50,13
16.1.6	170330	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	38,48	11,85	50,13	50,13
16.1.7	170330	Disjuntor termomagnético bipolar 50A, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	38,48	11,85	50,13	50,13
16.2	ELETROTUBOS E ACESSÓRIOS								8.878,98
16.2.1	170079	Eletrotubo PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	55,00	11,98	3,63	15,60	958,00
16.2.2	170630	Eletrotubo PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	SEDOP	M	20,00	29,03	8,66	37,29	745,80
16.2.3	180414	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	186,69	56,52	243,21	486,42
16.2.4	180679	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 paralela, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	3,90	1,05	4,95	4,95
16.2.6	171417	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	12,00	5,50	1,66	7,16	85,92
16.2.7	231311	Aparelho Air-Split - 24 000 BTUs - Inverter	SEDOP	LN	1,00	4.887,46	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	129,89
16.3.3	170318	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm², anti-chama 450/750V	SEDOP	M	14,12	11,82	3,60	15,52	219,14
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								3.490,88
16.4.1	171527	Tirador universal 2P+T 15A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	15,00	26,00	6,94	32,94	594,00
16.4.2	171520	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	33,82	10,18	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	32,49	64,92
16.4.4	170332	Interruptor simples 1 tacas 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	4,00	15,02	4,62	20,74	82,96
16.4.5	170333	Interruptor simples 3 tacas 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	1,00	40,64	12,36	52,94	52,94
16.4.6	170664	Interruptor taratado 1 tacas 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	SEDOP	LN	2,00	41,55	12,50	54,13	108,26
16.4.7	00003780	Luminária completa	SINAPI	LN	15,00	128,25	38,83	167,08	2.506,70



17	URBANIZAÇÃO:									21.806,90
17.1	260168	Platô de grama (incl. terra preta)	SEDOP	M2	150,00	19,04	5,76	24,86		2.720,00
17.2	132507	Cameda impermeabilizadora em 10cm c/ selo	SEDOP	M2	33,50	69,49	20,73	99,22		2.997,79
17.3	PLAYGROUND:									16.088,09
17.3.1	260278	Cachêlo de areia e=20 cm	SEDOP	M2	51,00	35,43	10,72	46,15		2.353,85
17.3.2	S02440	Garganta com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	ORSE	un	1,00	1.200,00	300,81	1.690,81		1.690,81
17.3.3	S09160	Brinquedo - Gir-gira (carrossel e=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada em 1/4", sergipark ou similar	ORSE	un	1,00	1.874,13	507,48	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	594,40	2.514,40		2.514,40
17.3.5	S07763	Brinquedo em madeira rolça para parque com escorregadeira de madeira conforme projeto	ORSE	un	1,00	4.680,55	1.417,27	6.097,82		6.097,82
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									7.686,07
18.1	GERAL									7.686,07
18.1.1	258537	Bancada em alv. azul e portas formica (sob pia inox 1 cuba)	SEDOP	LH	1,00	969,95	293,39	1.262,82		1.262,82
18.1.2	260188	Conjunto 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 magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	SEDOP	M2	4,90	158,54	103,06	701,86		3.367,69
19	SERVIÇOS FINAIS									35.948,04
19.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	135,19	6,80	2,06	8,89		1.201,93
19.2	241316	Placa de inauguração em aço inoxidável br. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	LH	1,00	791,71	239,72	1.031,43		1.031,43
19.3	220496	Poço Tubular d= 6" - prot= 30m	SEDOP	LH	1,00	19.472,73	5.898,34	25.369,07		25.369,07
19.4	102507	Bomba Centrífuga 1 CV (suc. rec. barmite. col. distribuidor)	SEDOP	LH	1,00	3.300,58	1.026,66	4.417,24		4.417,24
19.5	182299	Porto de água (incl. tubos e conexões)	SEDOP	PL	4,00	469,39	142,13	611,52		2.448,09
19.6	260051	Mureta em alvenaria rebocada e Rev. Cortiço (tr=1.0m)	SEDOP	M	3,00	353,42	107,01	460,43		1.381,29
									VALOR BDI TOTAL:	90.339,59
									VALOR ORÇAMENTO:	265.396,73
									VALOR TOTAL:	346.736,32

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