

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: MANUTENÇÃO PREDIAL DE ESCOLAS, POSTOS DE SAÚDE E PRÉDIOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE BENEVIDES/PA

LOTE 1 - MANUTENÇÃO PREDIAL

DATA BASE: SEDOP MAR/2021

BDI: 27,03%

FONTE/ CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QNT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.470,40
SEDOP - 10786	1.1	Aluguel e montagem de andaime metálico	m²/ mês	1.280,00	11,36	14,43	18.470,40
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:						199.439,00
SEDOP - 20020	2.1	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	2.000,00	6,01	7,63	15.260,00
SEDOP - 20016	2.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	300,00	50,91	64,67	19.401,00
SEDOP - 20018	2.3	Demolição manual de concreto simples	m³	300,00	220,61	280,24	84.072,00
SEDOP - 20842	2.5	Retirada de calha em chapa galvanizada	m	300,00	8,28	10,52	3.156,00
SEDOP - 20013	2.6	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	500,00	9,78	12,42	6.210,00
SEDOP - 20014	2.7	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	500,00	4,89	6,21	3.105,00
SEDOP - 20015	2.8	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m²	2.000,00	6,77	8,60	17.200,00
SEDOP - 20235	2.9	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	2.000,00	6,79	8,63	17.260,00
SEDOP - 20019	2.10	Retirada de reboco ou emboço	m²	500,00	5,09	6,47	3.235,00
SEDOP - 20307	2.11	Retirada de telhas de barro	m²	2.000,00	8,48	10,77	21.540,00
SEDOP - 20024	2.12	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	2.000,00	3,54	4,50	9.000,00
3	MOVIMENTO DE TERRA:						9.482,55
SEDOP -30010	3.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	165,00	45,24	57,47	9.482,55
4	FUNDAÇÕES:						103.192,00
SEDOP -40285	4.1	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	m³	55,00	1.264,55	1.606,36	88.349,80
SEDOP - 40257	4.2	Lastro de concreto magro c/ seixo (espessura 5cm)	m³	20,00	584,20	742,11	14.842,20
5	CONCRETO:						184.022,50
SEDOP - 50766	5.1	Concreto armado fck=25mpa c/ forma mad. branca	m³	50,00	2.897,31	3.680,45	184.022,50
6	PAREDES E PAINEIS:						436.860,00

SEDOP - 60046	6.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	2.000,00	61,36	77,95	155.900,00
SEDOP - 61353	6.2	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	m²	1.500,00	117,55	149,32	223.980,00
SEDOP - 060351	6.3	Parede em tabuas macheadas - 1 face	m²	500,00	89,71	113,96	56.980,00
7		COBERTURA:					1.181.145,80
7.1		ESTRUTURA:					598.248,30
SEDOP - 70052	7.1.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	m²	3.000,00	85,16	108,18	324.540,00
SEDOP - 70053	7.1.2	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m²	1.500,00	57,23	72,70	109.050,00
SEDOP - 50217	7.1.3	Pilar em madeira de lei 4"x4" (inc. conc. ciclópico)	und	100,00	280,47	356,28	35.628,00
SEDOP - 070193	7.1.4	Tesoura em mad. de lei p/ vão de 12,00 mt	und	30,00	3.385,82	4.301,01	129.030,30
7.2		TELHAMENTO:					505.800,00
SEDOP - 70047	7.2.1	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	2.000,00	60,99	77,48	154.960,00
SEDOP - 70058	7.2.2	Cobertura - telha plan	m²	4.000,00	69,05	87,71	350.840,00
7.3		CALHAS / CUMEEIRAS:					77.097,50
SEDOP - 70277	7.3.1	Calha em chapa galvanizada	m	500,00	72,09	91,58	45.790,00
SEDOP - 70287	7.3.2	Cumeeira de barro	m	650,00	17,56	22,31	14.501,50
SEDOP - 70029	7.3.3	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	200,00	66,15	84,03	16.806,00
8		IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS:					171.790,00
SEDOP - 80151	8.1	Impermeabilização de lajes e calhas (Igolflex+Sika1)	m²	500,00	113,45	144,12	72.060,00
SEDOP - 80702	8.2	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	m²	500,00	78,42	99,62	49.810,00
SEDOP - 80028	8.4	Descupinização	m²	3.000,00	7,43	9,44	28.320,00
SEDOP - 80300	8.5	Imunização para madeira	m²	3.000,00	5,67	7,20	21.600,00
9		FORROS					393.600,00
SEDOP - 140348	9.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	3.000,00	47,31	60,10	180.300,00
SEDOP - 141336	9.2	Forro em lambri de PVC	m²	5.000,00	33,58	42,66	213.300,00
10		ESQUADRIAS:					1.036.062,00
10.1		MADEIRA:					305.173,00
SEDOP - 90809	10.1.1	Caixilho em madeira de lei	m²	100,00	204,83	260,20	26.020,00
SEDOP - 90065	10.1.2	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m²	300,00	401,63	510,19	153.057,00
SEDOP - 90065	10.1.3	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	200,00	496,32	630,48	126.096,00
10.2		FERRO:					95.314,50
SEDOP - 90621	10.2.1	Grade de ferro 3/4" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	150,00	500,22	635,43	95.314,50
10.3		OUTROS MATERIAIS:					536.857,50
SEDOP - 91516	10.3.1	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	150,00	734,12	932,55	139.882,50

SEDOP - 91377	10.3.2	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de aluminio	m²	150,00	432,86	549,86	82.479,00
SEDOP - 091512	10.3.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	400,00	618,94	786,24	314.496,00
10.4		FERRAGENS:					98.717,00
SEDOP - 100226	10.4.1	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	200,00	150,94	191,74	38.348,00
SEDOP - 100816	10.4.2	Fechadura para porta de banheiro	cj	150,00	62,68	79,62	11.943,00
SEDOP - 1002270	10.4.3	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	300,00	127,07	161,42	48.426,00
11		REVESTIMENTOS:					492.120,00
SEDOP - 110644	11.1	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m	2.500,00	69,09	87,77	219.425,00
SEDOP - 110810	11.2	Cantoneira para azulejo (alumínio)	m	1.000,00	8,10	10,29	10.290,00
SEDOP - 110143	11.3	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	4.000,00	9,64	12,25	49.000,00
SEDOP - 110762	11.4	Emboço com argamassa 1:6: Adit.Plat	m²	1.500,00	33,48	42,53	63.795,00
SEDOP - 110763	11.5	Reboco com argamassa 1:6: Adit.Plat	m²	3.000,00	39,26	49,87	149.610,00
12		PISOS:					798.892,00
SEDOP - 130492	12.1	Calçada (incl.alicerce,baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	800,00	96,06	122,03	97.624,00
SEDOP - 130119	12.2	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	m²	2.000,00	76,20	96,80	193.600,00
SEDOP - 130110	12.3	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	1.000,00	31,82	40,42	40.420,00
SEDOP - 130760	12.4	Tabua macheada 6 1/2"x7/8" ipe ou jatoba (incl. Camada regularizadora)	m²	500,00	192,74	244,84	122.420,00
SEDOP - 130626	12.5	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	2.000,00	100,90	128,17	256.340,00
SEDOP - 130112	12.6	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	1.200,00	58,05	73,74	88.488,00
13		PINTURAS:					1.049.407,00
SEDOP - 150129	13.1	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	7.000,00	9,99	12,69	88.830,00
SEDOP - 150605	13.2	PVA externa (sobre pintura antiga)	m²	12.000,00	10,64	13,52	162.240,00
SEDOP - 150604	13.3	PVA interna (sobre pintura antiga)	m²	12.000,00	10,64	13,52	162.240,00
SEDOP - 150731	13.4	PVA interna c/ massa acrilica sem selador	m²	12.000,00	21,22	26,96	323.520,00
SEDOP - 150302	13.5	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	1.500,00	33,42	42,45	63.675,00
SEDOP - 150491	13.6	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	1.500,00	46,37	58,90	88.350,00
SEDOP - 150606	13.7	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m²	1.300,00	21,17	26,89	34.957,00
SEDOP - 150741	13.8	Acrilica (sobre pintura antiga)	m²	3.500,00	12,07	15,33	53.655,00
SEDOP - 150586	13.9	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m²	3.000,00	18,88	23,98	71.940,00
14		LIMPEZA FINAL:					76.600,00
SEDOP - 270220	14.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	10.000,00	6,03	7,66	76.600,00
VALOR TOTAL DO LOTE							6.151.083,25

LOTE 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DATA BASE: SEDOP MAR/2021

BDI: 27,03%

FONTE/ CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QNT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	TOTAL
1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.1		QUADROS E CAIXAS:					152.274,70
SEDOP - 170321	1.1.1	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	und	60,00	386,13	490,50	29.430,00
SEDOP - 170322	1.1.2	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	und	90,00	470,21	597,31	53.757,90
SEDOP - 170869	1.1.3	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	und	30,00	530,60	674,02	20.220,60
SEDOP -170868	1.1.4	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	und	20,00	803,29	1.020,42	20.408,40
SEDOP -170867	1.1.5	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	und	20,00	1.120,12	1.422,89	28.457,80
1.2		DISJUNTORES:					72.430,30
SEDOP -170326	1.2.1	Disjuntor 1P - 10 a 30A -PADRÃO DIN	und	300,00	19,87	25,24	7.572,00
SEDOP - 170362	1.2.2	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	und	300,00	64,61	82,07	24.621,00
SEDOP -170388	1.2.3	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	und	150,00	89,86	114,15	17.122,50
SEDOP - 170898	1.2.4	Disjuntor 3P - 200A-PADRÃO DIN	und	40,00	454,91	577,87	23.114,80
1.3		ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS:					83.900,00
SEDOP - 170922	1.3.1	Canaleta 20x20mm	m	5.000,00	13,21	16,78	83.900,00
1.4		CABOS:					1.201.725,00
SEDOP -170298	1.4.1	Cabo de cobre 1,5mm ² - 750 V	m	4.500,00	5,00	6,35	28.575,00
SEDOP - 170418	1.4.2	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	m	15.000,00	6,67	8,47	127.050,00
SEDOP -170317	1.4.3	Cabo de cobre 4mm ² - 750 V	m	9.000,00	7,79	9,90	89.100,00
SEDOP - 170318	1.4.4	Cabo de cobre 6mm ² - 750 V	m	6.000,00	10,21	12,97	77.820,00
SEDOP -170747	1.4.5	Cabo de cobre 16mm ² - 1 KV	m	4.000,00	29,23	37,13	148.520,00
SEDOP - 170748	1.4.6	Cabo de cobre 25mm ² - 1KV	m	3.000,00	42,95	54,56	163.680,00

SEDOP - 170750	1.4.7	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	m	1.000,00	56,24	71,44	71.440,00
SEDOP - 170360	1.4.8	Cabo de cobre nú 50mm ²	m	1.200,00	51,72	65,70	78.840,00
SEDOP - 170939	1.4.9	Cabo multiplex 4 x 10mm ²	m	6.000,00	11,73	14,90	89.400,00
SEDOP - 170940	1.4.10	Cabo multiplex 4 x 16mm ²	m	4.500,00	16,00	20,32	91.440,00
SEDOP - 170941	1.4.11	Cabo multiplex 4 x 25mm ²	m	4.500,00	22,61	28,72	129.240,00
SEDOP - 170942	1.4.12	Cabo multiplex 4 x 35mm ²	m	2.500,00	31,25	39,70	99.250,00
SEDOP - 171180	1.4.13	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	m	1.000,00	5,80	7,37	7.370,00
1.5		PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:					801.296,30
SEDOP - 170332	1.5.1	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	und	250,00	13,31	16,91	4.227,50
SEDOP - 170334	1.5.2	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	und	200,00	26,62	33,82	6.764,00
SEDOP - 170701	1.5.3	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	300,00	435,57	553,30	165.990,00
SEDOP - 170081	1.5.4	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	500,00	208,39	264,72	132.360,00
SEDOP - 170690	1.5.5	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	pt	50,00	429,31	545,35	27.267,50
SEDOP - 170683	1.5.6	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	50,00	408,11	518,42	25.921,00
SEDOP - 171523	1.5.7	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	und	600,00	23,11	29,36	17.616,00
SEDOP - 171527	1.5.8	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	und	300,00	20,23	25,70	7.710,00
SEDOP - 171528	1.5.9	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	und	300,00	26,60	33,79	10.137,00
SEDOP - 170998	1.5.10	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)15W-27V/220V	und	200,00	16,86	21,42	4.284,00
SEDOP - 170999	1.5.11	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W-127V/220V	und	200,00	16,84	21,39	4.278,00
SEDOP - 171000	1.5.12	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -27V/220V	und	250,00	41,24	52,39	13.097,50
SEDOP - 171011	1.5.13	Lâmpada vapor metálico 400W	und	100,00	62,75	79,71	7.971,00
SEDOP - 170980	1.5.14	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	und	350,00	75,96	96,49	33.771,50
SEDOP - 170983	1.5.15	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	und	80,00	79,56	101,07	8.085,60
SEDOP - 171013	1.5.16	Luminária abalux - embutir(2x20W) - completa	und	100,00	177,26	225,17	22.517,00
SEDOP - 171014	1.5.17	Luminária abalux - embutir(2x40W) - completa	und	100,00	235,56	299,23	29.923,00
SEDOP - 171015	1.5.18	Luminária abalux - sobrepor (2x20W) - completa	und	200,00	163,06	207,14	41.428,00
SEDOP - 171016	1.5.19	Luminária abalux - sobrepor (2x40W) - completa	und	200,00	238,06	302,40	60.480,00
SEDOP - 171282	1.5.20	Projeto c/ lâmpada vapor met. 1000W completo	und	50,00	1.405,61	1.785,55	89.277,50
SEDOP - 170987	1.5.21	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W	und	50,00	141,43	179,66	8.983,00
SEDOP - 230262	1.5.22	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	und	80,00	435,32	552,99	44.239,20
SEDOP - 230846	1.5.23	Revisão de ponto de ar condicionado	pt	200,00	137,64	174,84	34.968,00
1.6		ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES:					163.033,82

SEDOP - 170470	1.6.1	Acessorios p/transformador em poste(incl.cabine de medição)	und	5,00	13.258,27	16.841,98	84.209,90
SEDOP - 170378	1.6.2	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	und	10,00	209,15	265,68	2.656,80
SEDOP - 170677	1.6.3	Subestação aérea c/ transformador 45 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de medição)	und	2,00	29.979,97	38.083,56	76.167,12
1.7		ACESSÓRIOS E CONEXÕES (I)					14.865,60
SEDOP - 171128	1.7.1	Bocal com rabicho	und	200,00	4,16	5,28	1.056,00
SEDOP-171129	1.7.2	Bocal de louça E-27	und	200,00	4,83	6,14	1.228,00
SEDOP - 171130	1.7.3	Bocal de louça E-40	und	120,00	10,16	12,91	1.549,20
SEDOP -171123	1.7.4	Conector de emenda para cabo 35 mm²	und	80,00	10,40	13,21	1.056,80
SEDOP - 171125	1.7.5	Conector de emenda para cabo 50 mm²	und	80,00	13,75	17,47	1.397,60
SEDOP - 171066	1.7.6	Suporte isolador simples	und	200,00	33,76	42,89	8.578,00
1.8		ACESSÓRIOS E CONEXÕES (II)					13.606,00
SEDOP - 171161	1.8.1	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	und	100,00	107,11	136,06	13.606,00
VALOR TOTAL DO LOTE							2.503.131,72

LOTE 3 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

DATA BASE: SEDOP MAR/2021

BDI: 27,03%

FONTE/ CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QNT.	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	TOTAL
1		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:					
1.1		AGUA FRIA: TUBOS,VÁLVULAS E REGISTROS					135.228,60
SEDOP - 180639	1.1.1	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	cj	20,00	545,43	692,86	13.857,20
SEDOP - 180299	1.1.2	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	130,00	434,29	551,68	71.718,40
SEDOP - 180844	1.1.3	Revisão de ponto de água	pt	300,00	130,29	165,51	49.653,00
1.2		ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS					261.279,15

SEDOP - 180352	1.2.1	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto.	und	25,00	551,15	700,13	17.503,25
SEDOP - 180214	1.2.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	160,00	337,80	429,11	68.657,60
SEDOP - 180845	1.2.3	Revisão de ponto de esgoto	pt	360,00	135,12	171,64	61.790,40
SEDOP - 180540	1.2.4	Sumidouro em alvenaria c/tpo.em concreto-cap=150pessoas	und	10,00	6.147,71	7.809,44	78.094,40
SEDOP - 180102	1.2.5	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	300,00	33,16	42,12	12.636,00
SEDOP - 180508	1.2.6	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	250,00	71,16	90,39	22.597,50
1.3		APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:					171.884,20
SEDOP - 190609	1.3.1	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	80,00	495,04	628,85	50.308,00
SEDOP - 190224	1.3.2	Caixa de descarga plastica - externa	und	150,00	129,78	164,86	24.729,00
SEDOP - 190218	1.3.3	Chuveiro em PVC	und	20,00	27,33	34,72	694,40
SEDOP - 190691	1.3.4	Ducha higienica cromada	und	30,00	148,73	188,93	5.667,90
SEDOP - 190375	1.3.5	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	und	50,00	508,90	646,46	32.323,00
SEDOP - 191517	1.3.6	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	und	100,00	60,32	76,62	7.662,00
SEDOP - 191518	1.3.7	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	und	100,00	61,50	78,12	7.812,00
SEDOP - 190230	1.3.8	Torneira plastica de 1/2"	und	100,00	42,35	53,80	5.380,00
SEDOP - 191274	1.3.9	Torneira de bóia 3/4"	und	50,00	34,70	44,08	2.204,00
SEDOP - 191374	1.3.10	Sifão plástico flexível	und	150,00	17,86	22,69	3.403,50
SEDOP - 180446	1.3.11	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	und	120,00	73,80	93,75	11.250,00
SEDOP - 180443	1.3.12	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	und	120,00	134,16	170,42	20.450,40
VALOR TOTAL DO LOTE							568.391,95