



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE NOVO HORIZONTE

DATA: MAIO DE 2022

REFERÊNCIA DE PREÇO: SEDOP/MAI. 2022 E SINAPI/ABR. 2022 (DESONERADO)

BDI = 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - URBANIZAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR PARCIAL	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 32.686,04
1.1	SEDOP	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	12.622,32	16.260,07	16.260,07	
1.2	SEDOP	010009	Locação da obra a trena	m²	2.402,48	4,87	6,27	15.063,55	
1.3	SEDOP	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	176,27	227,07	1.362,42	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 290.411,34
2.1	SINAPI	090777	Engenheiro Civil de Obra Junior com Encargos Complementares	H	866,00	82,16	105,84	91.657,44	
2.2	SINAPI	094295	Mestre de Obras com Encargos Complementares	Mês	10,00	4.709,54	6.066,83	60.668,30	
2.3	093563	SINAPI	Almozarife com Encargos Complementares	Mês	10,00	3.124,54	4.025,03	40.250,30	
2.4	SINAPI	088326	Vigia Noturno com Encargos Complementares	H	3.637,00	20,88	26,90	97.835,30	
3			MURO						R\$ 267.193,86
3.1	SEDOP	260652	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2,50m)	m	268,00	697,69	898,76	240.867,68	
3.2	SEDOP	091500	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	14,00	980,20	1.262,69	17.677,66	
3.3	SEDOP	090071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	19,04	262,73	338,45	6.444,09	
3.4	SEDOP	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	33,04	51,79	66,72	2.204,43	
4			CALÇAMENTO EXTERNO						R\$ 35.705,46
4.1	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	205,31	116,65	150,27	30.851,93	
4.2	SEDOP	150207	Acrílica para piso	m²	205,31	18,35	23,64	4.853,53	
5			BICICLETÁRIO E PASSEIO DESCOBERTO						R\$ 15.454,12
5.1	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	75,58	116,65	150,27	11.357,41	
5.2	SEDOP	150207	Acrílica para piso	m²	75,58	18,35	23,64	1.786,71	
5.3	PRÓPRIA	COMP 01	Tube aço galvanizado d=1 1/2" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, pintado c/ tinta esmalte	UN	10,00	179,32	231,00	2.310,00	
6			PASSARELA COBERTA						R\$ 282.091,18
6.1			MOVIMENTO DE TERRA						
6.1.1	SEDOP	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	32,50	105,78	136,27	4.428,78	
6.1.2	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,00	51,21	65,97	0,00	
6.1.3	SEDOP	030254	Reaterro compactado	m³	13,69	54,53	70,25	961,72	
6.2			FUNDAÇÕES						
6.1.1	SEDOP	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (incl. Forma)	m³	7,75	2.751,96	3.545,07	27.474,29	
6.1.2	SEDOP	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	8,23	2.976,66	3.834,53	31.558,18	
6.1.3	SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,76	704,50	907,54	689,73	
6.3			ESTRUTURA (PILARES E VIGAS)						
6.3.1	SEDOP	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	15,42	3.298,29	4.248,86	65.517,42	
6.4			COBERTURA						
6.4.1			ESTRUTURA						
6.4.1.1	SEDOP	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	1.894,00	25,07	32,30	61.176,20	
6.4.2			TELHAMENTO						
6.4.2.1	SEDOP	070030	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m²	250,31	50,28	64,77	16.212,58	
6.5			PISOS						
6.5.1	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	162,48	68,50	88,24	14.337,24	
6.5.2	SEDOP	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	162,48	113,08	145,67	23.668,46	
6.6			PINTURA						
6.6.1			ESMALTE						
6.6.1.1	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	250,31	37,23	47,96	12.004,87	
6.6.2			ACRÍLICA						
6.6.2.1	SEDOP	150253	Acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	m²	248,66	40,83	52,60	13.079,52	
6.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.7.1	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	19,00	232,25	299,18	5.684,42	
6.7.2	SEDOP	171531	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	19,00	216,45	278,83	5.297,77	
7			ACESSIBILIDADE						R\$ 16.212,78
7.1	SEDOP	130728	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	63,81	119,58	154,04	9.829,29	

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE NOVO HORIZONTE

DATA: MAIO DE 2022

REFERÊNCIA DE PREÇO: SEDOP/MAI. 2022 E SINAPI/ABR. 2022 (DESONERADO)

BDI = 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - URBANIZAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR PARCIAL	TOTAL
7.2	PROPRIA	COMP 02	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal	UN	1,00	4.955,36	6.383,49	6.383,49	
8			ABRIGO DE LIXO						RS 16.025,81
8.1			MOVIMENTO DE TERRA						
8.1.1	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,35	51,21	65,97	23,09	
8.2			FUNDAÇÕES						
8.2.1	SEDOP	040285	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br	m³	0,35	1.454,58	1.873,79	655,83	
8.2.2	SEDOP	080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	2,70	31,23	40,23	108,62	
8.3			ESTRUTURA						
8.3.1	SEDOP	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,40	3.298,29	4.248,86	1.699,54	
8.4			PAREDES E PAINÉIS						
8.4.1	SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	9,00	92,52	119,18	1.072,62	
8.5			ESQUADRIAS						
8.5.1	SEDOP	091500	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	5,25	980,20	1.262,69	6.629,12	
8.6			REVESTIMENTO						
8.6.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	18,00	10,89	14,03	252,54	
8.6.2	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	9,00	37,93	48,86	439,74	
8.6.3	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	13,30	44,46	57,27	761,69	
8.6.4	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	9,00	82,30	106,02	954,18	
8.7			PISOS						
8.7.1	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	7,27	116,65	150,27	1.092,46	
8.7.2	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	1,53	68,50	88,24	135,01	
8.7.3	SEDOP	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	1,53	36,15	46,57	71,25	
8.7.4	SEDOP	131026	Cerâmica anti-derrapante	m²	1,53	75,52	97,28	148,84	
8.7.5	SEDOP	120733	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	0,25	555,02	714,98	178,75	
8.8			PINTURA						
8.8.1	SEDOP	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	17,60	24,18	31,15	548,24	
8.8.2	SEDOP	150586	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	17,60	21,35	27,50	484,00	
8.8.3	SEDOP	150207	Acrilica para piso	m²	7,27	18,35	23,64	171,86	
8.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.9.1	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	1,00	232,25	299,18	299,18	
8.9.2	SEDOP	171531	Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	1,00	216,45	278,83	278,83	
8.9.3	SEDOP	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	1,00	15,85	20,42	20,42	
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						RS 148.392,76
9.1			QUADROS E CAIXAS						
9.1.1	SEDOP	170890	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento) - P/ QGBT	UN	1,00	3.067,93	3.952,11	3.952,11	
9.2			DISJUNTORES						
9.2.1	SEDOP	170388	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	4,00	341,82	440,33	1.761,32	
9.2.2	SEDOP	170894	Disjuntor 3P - 300A	un	1,00	1.745,88	2.249,04	2.249,04	
9.2.3	SEDOP	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	3,00	228,81	294,75	884,25	
9.3			ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS						
9.3.1	SEDOP	170630	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	87,00	28,55	36,78	3.199,86	
9.3.2	SEDOP	170077	Eletroduto PVC Rígido de 3"	m	66,00	38,78	49,96	3.297,36	
9.4			CABOS						
9.4.1	SEDOP	170746	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	M	142,00	17,08	22,00	3.124,00	
9.4.2	SEDOP	170747	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	233,00	25,52	32,87	7.658,71	
9.4.3	SEDOP	170748	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	219,00	36,92	47,56	10.415,64	
9.4.4	SEDOP	170749	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	242,00	51,11	65,84	15.933,28	
9.4.5	SEDOP	170751	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	M	5,00	94,51	121,75	608,75	
9.4.6	SEDOP	170934	Cabo de cobre 120 mm² - 1 KV	M	15,00	162,58	209,44	3.141,60	
9.5			ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES						

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE NOVO HORIZONTE

DATA: MAIO DE 2022

REFERÊNCIA DE PREÇO: SEDOP/MAI. 2022 E SINAPI/ABR. 2022 (DESONERADO)

BDI = 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - URBANIZAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR PARCIAL	TOTAL
9.5.1	SEDOP	170695	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	1,00	68.521,97	88.270,00	88.270,00	
9.5.2	SEDOP	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc. (c=2.20/l=0.50/h=2.0m) - P/QGBT	UN	1,00	3.025,03	3.896,84	3.896,84	
10			SPDA						R\$ 281.558,49
10.1	SEDOP	171272	Cabo de cobre nú 35mm ²	M	1.976,00	38,22	49,24	97.298,24	
10.2	SEDOP	171273	Cabo de cobre nú 50mm ²	M	1.620,00	61,35	79,03	128.028,60	
10.3	SEDOP	170076	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	138,00	10,63	13,69	1.889,22	
10.4	SEDOP	171470	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	UN	34,00	49,60	63,89	2.172,26	
10.5	SEDOP	171165	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	61,00	126,76	163,29	9.960,69	
10.6	SEDOP	170378	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/access.)	UN	2,00	161,96	208,64	417,28	
10.7	SEDOP	171065	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	UN	697,00	44,37	57,16	39.840,52	
10.8	PRÓPRIA	COMP 03	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x350mm, fixado sobre telha termoacústica	UN	38,00	39,87	51,36	1.951,68	
11			INSTALAÇÕES DE LÓGICA						R\$ 5.099,36
11.1	SEDOP	170931	Eletrocalha de metal curve "U" perf. 50x50 - 3m	UN	20,00	79,56	102,49	2.049,80	
11.2	SEDOP	171180	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	UN	394,00	6,01	7,74	3.049,56	
12			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						R\$ 53.625,73
12.1	SEDOP	180639	Automático de nível inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	CJ	1,00	581,32	748,86	748,86	
12.2	SEDOP	180502	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição)	PT	1,00	3.383,66	4.358,83	4.358,83	
12.2	SEDOP	180299	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	5,00	466,08	600,40	3.002,00	
12.3	SEDOP	180798	Registro de gaveta 1" - Bruto	UN	3,00	88,10	113,49	340,47	
12.4	SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	1,00	74,04	95,38	95,38	
12.5	SEDOP	180837	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	2,00	5.768,82	7.431,39	14.862,78	
12.6	SEDOP	180108	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	12,00	11,99	15,45	185,40	
12.7	SEDOP	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	36,00	14,10	18,16	653,76	
12.8	SEDOP	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	24,00	22,35	28,79	690,96	
12.9	SEDOP	180422	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	102,00	32,28	41,58	4.241,16	
12.10	SEDOP	180423	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	12,00	34,37	44,28	531,36	
12.11	SEDOP	250603	Torre em conc.armado p/ cx.d'água h=6,0m-base 3.0x3.0m	UN	1,00	18.178,95	23.418,12	23.418,12	
12.12	SEDOP	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	5,00	77,11	99,33	496,65	
13			INSTALAÇÕES DE ESGOTO						R\$ 38.347,68
13.1	SEDOP	180679	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	un	18,00	397,99	512,69	9.228,42	
13.2	SEDOP	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	1,00	3.531,43	4.549,19	4.549,19	
13.3	SEDOP	180549	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	un	1,00	11.654,36	15.013,15	15.013,15	
13.4	SEDOP	180541	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	un	1,00	4.983,65	6.419,94	6.419,94	
13.5	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	66,00	36,90	47,53	3.136,98	
14			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 21.696,48
14.1	SEDOP	180094	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	un	12,00	860,53	1.108,53	13.302,36	
14.2	SEDOP	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	84,00	77,57	99,93	8.394,12	
15			URBANIZAÇÃO						R\$ 71.979,61
15.1	SEDOP	260662	Blokret sextavado e=10cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m ²	85,00	118,99	153,28	13.028,80	
15.2	SEDOP	260188	Mastro em fo.gob. sobre base de concreto - 3 um (det.22)	cj	1,00	2.348,06	3.024,77	3.024,77	
15.3	SEDOP	260519	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m sem lâmina d'água	m	15,20	31,39	40,44	614,69	
15.4	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	m ²	1.921,20	22,35	28,79	55.311,35	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
GABINETE DO PREFEITO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE NOVO HORIZONTE

DATA: MAIO DE 2022

REFERÊNCIA DE PREÇO: SEDOP/MAI. 2022 E SINAPI/ABR. 2022 (DESONERADO)

BDI = 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - URBANIZAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR PARCIAL	TOTAL
16			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.885,17
16.1	SEDOP	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	UN	4,00	361,99	466,32	1.865,28	
16.2	SEDOP	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,00	791,72	1.019,89	1.019,89	
			Total do Orçamento						R\$ 1.579.365,87

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS
ENGENHEIRA CIVIL