



AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS PARA CONSTRUÇÃO DO PARQUE AMBIENTAL PIRAQUARA

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: THAIS CAROLINE A. F. CAMARGO | CREA: PR-170.207/D | ART: 1720260259520

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA											
ITEM	BASES DE REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNI.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%
1			ESTUDOS PRELIMINARES							R\$ 26.529,95	2,96%
1.1	PRÓPRIA	COMP-001	Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)	UN	1,00	R\$ 20.733,00	R\$ 20.733,00	27,96%	R\$ 26.529,95	R\$ 26.529,95	2,96%
2			ESTUDOS TOPOGRÁFICOS							R\$ 66.843,96	7,46%
2.1	ORSE	12300	Levantamento topográfico planialtimétrico, incluindo mobilização e desmobilização, de áreas de 100.00,00 a 250.000,00 m²	M²	122.376,00	R\$ 0,21	R\$ 25.698,96	27,96%	R\$ 0,27	R\$ 33.041,52	3,69%
2.2	ORSE	12306	Levantamento topográfico planimétrico, incluindo mobilização e desmobilização, de áreas de 100.00,00 a 250.000,00 m²	M²	241.446,00	R\$ 0,11	R\$ 26.559,06	27,96%	R\$ 0,14	R\$ 33.802,44	3,77%
3			ESTUDOS HIDROLÓGICOS							R\$ 24.245,62	2,70%
3.1	PRÓPRIA	COMP-002	Estudos hidrológicos	UN	1,00	R\$ 18.947,81	R\$ 18.947,81	27,96%	R\$ 24.245,62	R\$ 24.245,62	2,70%
4			ESTUDOS GEOTÉCNICOS							R\$ 57.215,60	6,38%
4.1			ENSAIOS								
4.1.1	SUDECAP	97.01.01	Ensaio de umidade "in situ"	UN	15,00	R\$ 32,76	R\$ 491,40	27,96%	R\$ 41,92	R\$ 628,80	0,07%
4.1.2	ORSE	12322	Ensaio de massa específica "in situ"	UN	15,00	R\$ 143,65	R\$ 2.154,75	27,96%	R\$ 183,81	R\$ 2.757,15	0,31%
4.1.3	ORSE	10035	Ensaio de granulometria por sedimentação+peneiramento	UN	15,00	R\$ 655,00	R\$ 9.825,00	27,96%	R\$ 838,14	R\$ 12.572,10	1,40%
4.1.4	SUDECAP	97.02.06	Ensaio de massa específica dos grãos	UN	15,00	R\$ 230,00	R\$ 3.450,00	27,96%	R\$ 294,31	R\$ 4.414,65	0,49%
4.1.5	ORSE	4328	Ensaio de limite de liquidez (LL)	UN	15,00	R\$ 175,00	R\$ 2.625,00	27,96%	R\$ 223,93	R\$ 3.358,95	0,37%
4.1.6	ORSE	4329	Ensaio de limite de plasticidade (LP)	UN	15,00	R\$ 175,00	R\$ 2.625,00	27,96%	R\$ 223,93	R\$ 3.358,95	0,37%
4.1.7	ORSE	4330	Ensaio de compactação proctor normal	UN	15,00	R\$ 230,00	R\$ 3.450,00	27,96%	R\$ 294,31	R\$ 4.414,65	0,49%
4.1.8	ORSE	6720	Ensaio índice suporte Califórnia (ISC) e expansão na energia normal	UN	15,00	R\$ 300,00	R\$ 4.500,00	27,96%	R\$ 383,88	R\$ 5.758,20	0,64%
4.2			Sondagem a percussão (SPT)								
4.2.1	ORSE	11512	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,00	R\$ 2.530,00	R\$ 2.530,00	27,96%	R\$ 3.237,39	R\$ 3.237,39	0,36%
4.2.2	ORSE	12328	Deslocamento entre furos, em mesma área	UN	2,00	R\$ 400,00	R\$ 800,00	27,96%	R\$ 511,84	R\$ 1.023,68	0,11%
4.2.3	ORSE	10016	Sondagem a percussão (SPT), por metro linear, exclusive mobilização e descolamento entre furos	M	30,00	R\$ 165,00	R\$ 4.950,00	27,96%	R\$ 211,13	R\$ 6.333,90	0,71%
4.3			Sondagem a trado (ST)								
4.3.1	ORSE	7617	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	27,96%	R\$ 2.303,28	R\$ 2.303,28	0,26%
4.3.2	ORSE	7622	Deslocamento entre furos, em mesma área	UN	15,00	R\$ 210,00	R\$ 3.150,00	27,96%	R\$ 268,72	R\$ 4.030,80	0,45%
4.3.3	ORSE	12331	Sondagem a trado (ST), por metro linear, exclusive mobilização e descolamento entre furos	M	22,50	R\$ 105,00	R\$ 2.362,50	27,96%	R\$ 134,36	R\$ 3.023,10	0,34%
5			ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS							R\$ 56.509,90	6,30%
5.1	PRÓPRIA	COMP-003	Plano de Controle Ambiental Simplificado (PCAS)	UN	1,00	R\$ 15.629,06	R\$ 15.629,06	27,96%	R\$ 19.998,95	R\$ 19.998,95	2,23%
5.2	PRÓPRIA	COMP-004	Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC	UN	1,00	R\$ 9.301,30	R\$ 9.301,30	27,96%	R\$ 11.901,94	R\$ 11.901,94	1,33%
5.3	PRÓPRIA	COMP-005	Projeto de Recuperação de Área Degradada (PRAD)	UN	1,00	R\$ 19.231,80	R\$ 19.231,80	27,96%	R\$ 24.609,01	R\$ 24.609,01	2,75%

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
DIRETORIA DE OBRAS

Página 1 de 2

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 20/01/2026 14:19 Local: AMEP/DPE. Inserido ao protocolo **21.054.745-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 20/01/2026 13:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

d00f33010eec17bea4177746acc481b9

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS PARA CONSTRUÇÃO DO PARQUE AMBIENTAL PIRAQUARA

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: THAIS CAROLINE A. F. CAMARGO | CREA: PR-170.207/D | ART: 1720260259520

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA											
ITEM	BASES DE REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNI.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%
6			PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA							R\$ 617.936,74	68,94%
6.1			Projetos de implantação e infraestrutura do parque							R\$ 495.669,67	55,30%
6.1.1	PRÓPRIA	COMP-006	Projeto de arquitetura paisagística	M²	115.082,00	R\$ 1,17	R\$ 135.136,10	27,96%	R\$ 1,50	R\$ 172.623,00	19,26%
6.1.2	PRÓPRIA	COMP-010	Projeto de terraplenagem	M²	115.082,00	R\$ 0,82	R\$ 94.711,50	27,96%	R\$ 1,05	R\$ 120.836,10	13,48%
6.1.3	PRÓPRIA	COMP-011	Projeto de drenagem e lagoa(s) de contenção de cheias	M²	114.916,00	R\$ 0,58	R\$ 66.203,80	27,96%	R\$ 0,74	R\$ 85.037,84	9,49%
6.1.4	PRÓPRIA	COMP-012	Projeto de pavimentação	M²	16.050,00	R\$ 1,33	R\$ 21.357,50	27,96%	R\$ 1,70	R\$ 27.285,00	3,04%
6.1.5	PRÓPRIA	COMP-013	Projeto de rede elétrica de rede externa	M²	23.549,00	R\$ 0,71	R\$ 16.681,85	27,96%	R\$ 0,91	R\$ 21.429,59	2,39%
6.1.6	ORSE	14830	Projeto de iluminação de área externa	M²	23.549,00	R\$ 1,10	R\$ 25.903,90	27,96%	R\$ 1,41	R\$ 33.204,09	3,70%
6.1.7	ORSE	12287	Projeto de rede de água de área externa	M²	5.350,00	R\$ 0,75	R\$ 4.012,50	27,96%	R\$ 0,96	R\$ 5.136,00	0,57%
6.1.8	PRÓPRIA	COMP-007	Projeto de comunicação visual	M²	23.715,00	R\$ 0,99	R\$ 23.528,25	27,96%	R\$ 1,27	R\$ 30.118,05	3,36%
6.2			Projetos de edificações							R\$ 18.437,62	2,06%
6.2.1	SECID	4.1.B	Projeto arquitetônico	M²	166,00	R\$ 37,55	R\$ 6.232,89	27,96%	R\$ 48,05	R\$ 7.976,30	0,89%
6.2.2	SECID	6.1.A	Projeto de infraestrutura	M²	166,00	R\$ 9,35	R\$ 1.552,10	27,96%	R\$ 11,96	R\$ 1.985,36	0,22%
6.2.3	SECID	6.2.A	Projeto de supra estrutura	M²	166,00	R\$ 15,75	R\$ 2.614,50	27,96%	R\$ 20,15	R\$ 3.344,90	0,37%
6.2.4	SECID	8.1.A	Projeto de instalações elétrica e de lógica	M²	166,00	R\$ 10,38	R\$ 1.723,08	27,96%	R\$ 13,28	R\$ 2.204,48	0,25%
6.2.5	SECID	7.1.A	Projeto de instalações sanitárias e hidráulicas	M²	166,00	R\$ 10,81	R\$ 1.794,46	27,96%	R\$ 13,83	R\$ 2.295,78	0,26%
6.2.6	SECID	9.1.A	Projeto de combate a incêndio	M²	166,00	R\$ 2,97	R\$ 493,02	27,96%	R\$ 3,80	R\$ 630,80	0,07%
6.3			Projetos das quadras esportivas							R\$ 76.568,87	8,54%
6.3.1	ORSE	14780	Projeto arquitetônico das quadras esportivas	M²	2.149,00	R\$ 18,50	R\$ 39.756,50	27,96%	R\$ 23,67	R\$ 50.866,83	5,67%
6.3.2	SECID	6.1.A	Projeto de infraestrutura	M²	2.149,00	R\$ 9,35	R\$ 20.093,15	27,96%	R\$ 11,96	R\$ 25.702,04	2,87%
6.4			Projeto de acesso ao parque							R\$ 27.260,58	3,04%
6.4.1	IPPUC	1.1	Projeto geométrico de acesso ao parque	KM	0,48	R\$ 6.873,62	R\$ 3.264,97	27,96%	R\$ 8.795,48	R\$ 4.177,85	0,47%
6.4.2	IPPUC	1.3	Projeto de terraplanagem de acesso ao parque	KM	0,48	R\$ 2.291,20	R\$ 1.088,32	27,96%	R\$ 2.931,82	R\$ 1.392,61	0,16%
6.4.3	IPPUC	1.4	Projeto de pavimentação de acesso ao parque	KM	0,48	R\$ 9.164,83	R\$ 4.353,29	27,96%	R\$ 11.727,32	R\$ 5.570,48	0,62%
6.4.4	IPPUC	1.2	Projeto de drenagem de acesso ao parque	KM	0,48	R\$ 13.747,24	R\$ 6.529,94	27,96%	R\$ 17.590,97	R\$ 8.355,71	0,93%
6.4.5	IPPUC	1.6	Projeto de sinalização de acesso ao parque	KM	0,48	R\$ 6.873,62	R\$ 3.264,97	27,96%	R\$ 8.795,48	R\$ 4.177,85	0,47%
6.4.6	IPPUC	1.7	Projeto de rede de distribuição urbana	KM	0,48	R\$ 5.900,00	R\$ 2.802,50	27,96%	R\$ 7.549,64	R\$ 3.586,08	0,40%
7			ORÇAMENTO							R\$ 28.713,52	3,20%
7.1	PRÓPRIA	COMP-009	Orçamento	UN	1,00	R\$ 22.439,45	R\$ 22.439,45	27,96%	R\$ 28.713,52	R\$ 28.713,52	3,20%
8			PLANO DE EXECUÇÃO							R\$ 18.356,40	2,05%
8.1	PRÓPRIA	COMP-008	Plano de execução	M²	122.376,00	R\$ 0,11	R\$ 14.056,19	27,96%	R\$ 0,15	R\$ 18.356,40	2,05%
			TOTAL				R\$ 700.409,37			R\$ 896.351,69	

Documento: **02Sintetica.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 20/01/2026 14:19 Local: AMEP/DPE.

Inserido ao protocolo **21.054.745-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 20/01/2026 13:47.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: