

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS ESTIMADOS

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CANOAS/RS

1 Sondagens e estudos geotécnicos (10 pontos/km) para projeto pavimentação, incluindo mobiliz. E de: km	
Previsão de pavimentação km	25,00

2 Serviço geotécnico de sondagem a percussão incluindo mobiliz. E desmob.		m
Número de edificações públicas		177,00
Quantidade estimada de terrenos a realizar os serviços		12,00
Profundidade estimada por furo		20,00
Número de furos por terreno		3,00
		720,00

3 Serviço geotécnico de sondagem rotativa incluindo mobiliz. E desmob.		m
Número de edificações públicas		177,00
Quantidade estimada de terrenos a realizar os serviços		14,00
Profundidade estimada por furo		12,00
Número de furos por terreno		3,00
		504,00

4 Levantamento e cadastro de edificações existentes com desenho em dwg		m2	
Quantidade		área estimada (m²)	total (m²)
6	Escolas	2200,00	13200,00
6	Unidades de saúde	350,00	2100,00
5	Cras/Creas	180,00	900,00
2	Parques e praças	2000,00	4000,00
5	demais prédios públicos	200,00	1000,00
			21.200,00

5 Serviços topográficos para pavimentação		m2
Previsão de pavimentação em m		25000,00
Gabarito da via 16m - seção transversal		12,00
Previsão de 100%		1,00
		300000,00

6 Levantamento planialtimétrico cadastral de terrenos com edificações, lotes até 3.000m2		m2
--	--	----

SECRETARIA	CARACTERÍSTICA DO PROJETO	ÁREA ESTIMADA (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (m²)
SME	CONSTRUÇÃO NOVA	3000,00	5	15000,00
SMS	CONSTRUÇÃO NOVA	3000,00	3	9000,00
OUTRAS	SECRETARIAS	3000,00	8	24000,00
				48000,00

7 Levantamento planialtimétrico cadastral de terrenos com edificações, lotes de 3.001m2 até 10.000m2				
TODAS	SECRETARIAS	10000,00	7	70000,00
				70000,00

8 Levantamento planialtimétrico cadastral de terrenos com edificações, lotes acima de 10.000m2				
TODAS	SECRETARIAS	15000,00	5	75000,00
				75000,00

9 Levantamento planialtimétrico cadastral de terrenos sem edificações, lotes até 3.000m2				
TODAS	SECRETARIAS	15000,00	5	75000,00
				75000,00

10 Levantamento planialtimétrico cadastral de terrenos sem edificações, lotes de 3.001m2 até 10.000m2				
TODAS	SECRETARIAS	15000,00	7	105000,00
				105000,00

11 Levantamento planialtimétrico cadastral de terrenos sem edificações, lotes acima de 10.000m2				
TODAS	SECRETARIAS	15000,00	8	120000,00
				120000,00

12 Levantamento cadastral de redes de drenagem				
		TOTAL ESTIMADO	PERCENTUAL	
SMO	REDES PLUVIAIS	2400000,00	0,35	840.000,00
				840.000,00

13 Levantamento aerofotogramétrico com drone, para efeitos de planejamento urbano, projetos urbanísticos e cadastro técnico municipal no município				
		TOTAL ESTIMADO	PERCENTUAL	
SMO	área da cidade	13160,00	0,75	9.870,00
				9.870,00

14 Estudos, laudos e licenças ambientais para edificação (lotes até 1,5 ha)				lote
TODAS	SECRETARIAS	50,00		

15 Estudos, laudos e licenças ambientais para loteamentos				ha
TODAS	SECRETARIAS	50,00		

16 Estudos, laudos e licenças ambientais para arruamentos e canalizações				km
TODAS	SECRETARIAS	30,00		

17 Estudos hidrológicos e projeto de drenagem				km
SMO		35,00		

18 Projeto de redes de abastecimento de água				km
--	--	--	--	----

SMO	50,00
-----	-------

19 Projeto de redes de esgoto cloacal	km
---------------------------------------	----

SMO	60,00
-----	-------

20 Projeto completo de estação elevatória de bombeamento de esgoto cloacal	unid
--	------

SMO	5,00
-----	------

21 Projeto completo de casa de bombas de esgoto pluvial capacidade até 20.000 l/s	unid
---	------

SMO	1,00
-----	------

22 Estudo de tráfego (por unidade de interseção)	unid
--	------

SMTM	50,00
------	-------

23 EIT, Estudo de impacto de trânsito	unid
---------------------------------------	------

SMTM	45,00
------	-------

24 Projeto de sinalização viária	km
----------------------------------	----

SMTM	100,00
------	--------

25 Projeto de ciclovia	km
------------------------	----

	50,00
--	-------

26 Projeto de rede GLP - gás liquefeito de petróleo ou GN – gás natural	m2
---	----

	10000,00
--	----------

27 Projeto, padrão RGE, da rede elétrica de distribuição MT/BT em poste	km
---	----

	25,00
--	-------

28 Projeto, padrão RGE, da rede elétrica de distribuição MT/BT para iluminação em poste	km
---	----

	25,00
--	-------

29 Projeto de câmeras de videomonitoramento	km
---	----

	25,00
--	-------

30 Estudos técnicos preliminares e anteprojeto arquitetônico	m2
35%	16800,00

31 Projeto básico de arquitetura	m2
35%	16800,00

32 Projeto arquitetônico executivo	m2
20%	9600,00

33 Projeto legal de arquitetura	m2
80%	16960,00

34 Projeto urbanístico de equipamento público	m2
35%	35000,00

35 Projeto paisagístico	m2
40%	40000,00

36 EIV, estudo de impacto de vizinhança	unid
	20,00

37 EVU, estudo de viabilidade urbanística	unid
	20,00

38 Projeto hidrossanitário (esgoto cloacal, pluvias e abastecimento de água)	m2
80%	38400,00

39 Projeto de instalações elétricas, luminotécnica e entrada de energia em Baixa Tensão	m2
35%	24500,00

40 Projeto de instalações elétricas, luminotécnica e entrada de energia em Baixa Tensão para Parques e	m2
--	----

75%	36000,00
-----	----------

41 Projeto de instalações elétricas em Baixa Tensão	m2
40%	19200,00

42 Projeto de rede lógica e cabeamento estruturado voz e dados	m2
50%	24000,00

43 Projeto de sonorização	m2
50%	24000,00

44 Projeto luminotécnico	m2
50%	24000,00

45 Projeto de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)	m2
50%	24000,00

Laudo Técnico de Baixa Tensão - Conformidade das instalações elétricas de BT com as 46 normas ABNT e RGE	m2
50%	24000,00

Laudo Técnico de Média Tensão - Conformidade das instalações elétricas de MT com 47 as normas ABNT e RGE	m2
50%	6600,00

48 Laudo Técnico de SPDA - Conformidade das instalações com a norma ABNT	m2
50%	6600,00

49 Projeto de subestação rebaixadora até 300kVA	unid
	30,00

50 Projeto de subestação rebaixadora acima de 300kVA (incluindo o estudo de proteção de seletividade	unid
	20,00

52 Revalidação / Nova Aprovação de projeto de subestação rebaixadora até 300kVA	unid
	20,00

53 Revalidação / Nova Aprovação de projeto de subestação rebaixadora acima de 300kVA	unid
	20,00

Inspeção Técnica - Medição contínua de grandezas elétricas com emissão de Laudo	dia
54 Técnico	
	100,00

Projeto de Prevenção e Proteção Contra Incêndio - PrPCI, incluindo o PPCI - Plano de	m2
55 prevenção contra incêndios	
	55000,00

56 Plano simplificado de prevenção e proteção contra incêndio – PSPCI	m2
	30000,00

57 Projeto de fundações e estrutural	m2
45%	21600,00

58 Projeto de fundações	m2
40%	19200,00

59 Projeto estrutural	m2
50%	24000,00

60 Projeto de muro	m2
SMS	5000,00
SME	20000,00
DEMAIS SECRETARIAS	5000,00
	30000,00

61 Projeto de climatização (ar condicionado e exaustão)		m2
SME	91000,00	
SMS	14600,00	
DEMAIS SECRETARIAS	60000,00	
18%	29808,00	

62 Projeto de reforma sem ampliação		m2
SME	31265,00	
SMS	5250,00	
DEMAIS SECRETARIAS	5000,00	
13%	5400,00	

63 Projeto completo de edificação		m2
SME	15000,00	
SMS	9000,00	
DEMAIS SECRETARIAS	24000,00	
6,7%	3220,00	

64 Conjunto de projetos complementares		m2
SME	15000,00	
SMS	9000,00	
DEMAIS SECRETARIAS	24000,00	
10,0%	4800,00	

65 Projeto de arquitetura de interiores (com levantamento cadastral)		m2
ESTIMADO 10%	4800,00	

66 Projeto de quadra esportiva coberta		unid
SME E DEMAIS SECRETARIAS	12,00	

67	Projeto de quadra esportiva aberta	unid
----	------------------------------------	------

SME E DEMAIS SECRETARIAS	20,00
--------------------------	-------

68	Projeto de terraplenagem para edificação	m2
SMO	20000,00	

69	Projeto geométrico e terraplenagem para pavimentação	km
SMO	25,00	

70	Projeto geométrico, terraplenagem e dimensionamento da pavimentação	km
SMO	25,00	

71	Projeto completo de pavimentação (Dimensionamento pelo Método Medina)	km
SMO	11,00	

72	Projeto completo de pavimetção com blocos de concreto	km
SMO	22,00	

Orçamento e cronograma físico financeiro para edificações (compatibilização 73 arquitetônico e complementares)		cj
SME	83,00	
SMS	24,00	
DEMAIS SECRETARIAS	20,00	
35%	50,00	

74	Orçamento e cronograma físico-financeiro para vias	cj
SMO	30,00	

75	Orçamento e cronograma físico-financeiro para loteamentos	cj
	5,00	

76	Laudo de inspeção predial	m2
ESTIMADO 10%	20000,00	

77 Projeto executivo completo de plataforma elevatória ou elevador em edificação		unid
SME	40,00	
DEMAIS SECRETARIAS	12,00	
30%	20,00	

78	Projeto completo de loteamento	ha
SMDUH	20,00	

79	Projeto de desmembramento, fracionamento e unificação	m2
SMDUH	30000,00	

EQUIPAMENTOS		
Escolas		85,00
Unidades de saúde		45,00
Centros de referência Assistencia Social		7,00
Demais prédios públicos		40,00
	0,2	177,00
	previsão	36,00