

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

ESTUDOS E PROJETOS DE MACRODRENAGEM PLUVIAL - REGIÃO DO PARQUE NATURAL, PARQUE MUNICIPAL E VALE SECO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREÇOS SUDECAP : abr/19

FASE	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$/UN.	TOTAL	BDI	CÓDIGO
FASE I - ESTUDOS INICIAIS								
	1	VISITA TÉCNICA DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA (3 visitas al longo do projeto, a 224 km)				3.006,43	%	
	1.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	6,00	h	249,18	1.495,08	29,80%	61.11.01
	1.2	ENGENHEIRO SENIOR	6,00	h	140,66	843,96	29,80%	61.11.04
	1.3	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	0,14	mês	1.420,76	198,91	22,09%	54.40.06
	1.4	ETANOL (ao consumo de 10 km/litro)	128,00	L	3,66	468,48	22,00%	68.01.03
	2	LEVANTAMENTO DE MAPAS E PROJETOS (1 dia, 10 km)				1.430,24		
	2.1	ENGENHEIRO SENIOR	8,00	h	140,66	1.125,28	29,80%	61.11.04
	2.2	AUXILIAR DE ENGENHARIA PARA PROJETOS	8,00	h	29,59	236,72	28,60%	61.12.01
	2.3	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	0,05	mês	1.420,76	64,58	22,09%	54.40.06
	2.4	ETANOL (ao consumo de 10 km/litro)	1,00	L	3,66	3,66	22,00%	68.01.03
	3	CARACTERIZAÇÃO DA BACIA DE DRENAGEM (1 dia, 20 km)				2.410,56		
	3.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	5,00	h	249,18	1.245,90	29,80%	61.11.01
	3.2	ENGENHEIRO SENIOR	6,00	h	140,66	843,96	29,80%	61.11.04
	3.3	AUXILIAR DE ENGENHARIA PARA PROJETOS	6,00	h	29,59	177,54	28,60%	61.12.01
	3.4	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	0,05	mês	1.420,76	64,58	22,09%	54.40.06
	3.5	ETANOL (ao consumo de 10 km/litro)	2,00	L	3,66	7,32	22,00%	68.01.03
	3.6	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A4	20,00	fl.	1,83	36,60	22,00%	94.15.01
	3.7	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	2,00	fl.	12,45	24,90	22,06%	94.15.04
	3.8	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	2,00	un	4,88	9,76	22,00%	94.11.01
	4	ESTUDO HIDROLÓGICO (2 dia, 20 km)				5.219,02		
	4.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	10,00	h	249,18	2.491,80	29,80%	61.11.01
	4.2	ENGENHEIRO SENIOR	10,00	h	140,66	1.406,60	29,80%	61.11.04
	4.3	DESENHISTA PROJETISTA	12,00	h	34,43	413,16	28,85%	61.15.01

4.4	AUXILIAR DE ENGENHARIA PARA PROJETOS	12,00	h	29,59	355,08	28,60%	61.12.01
4.5	DIGITADOR	12,00	h	28,72	344,64	27,25%	61.16.04
4.6	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	0,09	mês	1.420,76	129,16	22,09%	54.40.06
4.7	ETANOL (ao consumo de 10 km/litro)	2,00	L	3,66	7,32	22,00%	68.01.03
4.8	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A4	20,00	fl.	1,83	36,60	22,00%	94.15.01
4.9	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	2,00	fl.	12,45	24,90	22,06%	94.15.04
4.10	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	2,00	un	4,88	9,76	22,00%	94.11.01
5	ESTUDO DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS (2 dia, 20 km)				5.082,54		
5.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	10,00	h	249,18	2.491,80	29,80%	61.11.01
5.2	ENGENHEIRO SENIOR	10,00	h	140,66	1.406,60	29,80%	61.11.04
5.3	DESENHISTA PROJETISTA	12,00	h	34,43	413,16	28,85%	61.15.01
5.4	AUXILIAR DE ENGENHARIA PARA PROJETOS	12,00	h	29,59	355,08	28,60%	61.12.01
5.5	DIGITADOR	12,00	h	28,72	344,64	27,25%	61.16.04
5.6	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A4	20,00	fl.	1,83	36,60	22,00%	94.15.01
5.7	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	2,00	fl.	12,45	24,90	22,06%	94.15.04
5.8	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	2,00	un	4,88	9,76	22,00%	94.11.01
6	PRÉ-DIMENSIONAMENTO DAS SOLUÇÕES POSSÍVEIS				5.046,04		
6.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	11,00	h	249,18	2.740,98	29,80%	61.11.01
6.2	ENGENHEIRO SENIOR	11,00	h	140,66	1.547,26	29,80%	61.11.04
6.3	DESENHISTA PROJETISTA	12,00	h	34,43	413,16	28,85%	61.15.01
6.5	DIGITADOR	12,00	h	28,72	344,64	27,25%	61.16.04
7	ESCOLHA DA SOLUÇÃO				1.247,49		
7.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	3,20	h	249,18	797,38	29,80%	61.11.01
7.2	ENGENHEIRO SENIOR	3,20	h	140,66	450,11	29,80%	61.11.04
Total da Fase I					23.442,32		
FASE II - LEVANTAMENTOS DE CAMPO							
1	TOPOGRAFIA PLANIALTIMÉTRICA E CADASTRAL (5 dias, 100 km)				5.255,09		
1.1	TOPOGRAFO INTERMEDIARIO	40,00	h	44,34	1.773,60	29,20%	57.31.02

1.2	AJUDANTE DE TOPOGRAFIA	40,00	h	16,62	664,80	27,65%	57.31.06
1.3	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	0,23	mês	1.159,82	266,76	22,09%	93.21.01
1.4	RECEPTOR GPS P/ SISTEMA GNSS L1/L2 - PAR	0,13	mês	4.883,46	610,43	22,09%	93.21.03
1.5	DESENHISTA PROJETISTA	16,00	h	34,43	550,88	28,85%	61.15.01
1.6	AUXILIAR DE ENGENHARIA PARA PROJETOS	16,00	h	29,59	473,44	28,60%	61.12.01
1.7	DIGITADOR	16,00	h	28,72	459,52	27,25%	61.16.04
1.8	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	0,23	mês	1.420,76	322,90	22,09%	54.40.06
1.9	ETANOL (ao consumo de 10 km/litro)	10,00	L	3,66	36,60	22,00%	68.01.03
1.10	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A4	20,00	fl.	1,83	36,60	22,00%	94.15.01
1.11	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	4,00	fl.	12,45	49,80	22,06%	94.15.04
1.12	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	2,00	un	4,88	9,76	22,00%	94.11.01
2	TOPOGRAFIA PLANIALTIMÉTRICA (5 dias, 100 km)				5.255,09		
2.1	TOPOGRAFO INTERMEDIARIO	40,00	h	44,34	1.773,60	29,20%	57.31.02
2.2	AJUDANTE DE TOPOGRAFIA	40,00	h	16,62	664,80	27,65%	57.31.06
2.3	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	0,23	mês	1.159,82	266,76	22,09%	93.21.01
2.4	RECEPTOR GPS P/ SISTEMA GNSS L1/L2 - PAR	0,13	mês	4.883,46	610,43	22,09%	93.21.03
2.5	DESENHISTA PROJETISTA	16,00	h	34,43	550,88	28,85%	61.15.01
2.6	AUXILIAR DE ENGENHARIA PARA PROJETOS	16,00	h	29,59	473,44	28,60%	61.12.01
2.7	DIGITADOR	16,00	h	28,72	459,52	27,25%	61.16.04
2.8	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	0,23	mês	1.420,76	322,90	22,09%	54.40.06
2.9	ETANOL (ao consumo de 10 km/litro)	10,00	L	3,66	36,60	22,00%	68.01.03
2.10	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A4	20,00	fl.	1,83	36,60	22,00%	94.15.01
2.11	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	4,00	fl.	12,45	49,80	22,06%	94.15.04
2.12	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	2,00	un	4,88	9,76	22,00%	94.11.01
3	SONDAGEM SPT (10 furos, 20 m por furo)				20.467,39		
3.1	MOBILIZACAO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAÇÃO PERCUSSÃO 2 1/2"	1,00	vb	854,61	854,61	22,09%	95.01.01
3.2	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	10,00	un	195,34	1.953,40	22,09%	95.01.03
3.3	PERFURAÇÃO SONDAÇÃO PERCUSSÃO 2 1/2"	200,00	m	85,46	17.092,00	22,09%	95.01.02
3.4	DIGITADOR	16,00	h	28,72	459,52	27,25%	61.16.04
3.5	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A4	40,00	fl.	1,83	73,20	22,00%	94.15.01
3.6	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	2,00	fl.	12,45	24,90	22,06%	94.15.04

III	3	MEMORIAL TÉCNICO				5.918,88		
	3.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	12,00	h	249,18	2.990,16	29,80%	61.11.01
	3.2	ENGENHEIRO SENIOR	12,00	h	140,66	1.687,92	29,80%	61.11.04
	3.3	DESENHISTA PROJETISTA	12,00	h	34,43	413,16	28,85%	61.15.01
	3.4	DIGITADOR	14,00	h	28,72	402,08	27,25%	61.16.04
	3.5	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A4	200,00	fl.	1,83	366,00	22,00%	94.15.01
	3.6	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	4,00	fl.	12,45	49,80	22,06%	94.15.04
	3.7	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	2,00	un	4,88	9,76	22,00%	94.11.01
	4	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				5.079,28		
	4.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	8,00	h	249,18	1.993,44	29,80%	61.11.01
	4.2	ENGENHEIRO SENIOR	16,00	h	140,66	2.250,56	29,80%	61.11.04
	4.3	DIGITADOR	16,00	h	28,72	459,52	27,25%	61.16.04
	4.4	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A4	200,00	fl.	1,83	366,00	22,00%	94.15.01
	4.5	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	2,00	un	4,88	9,76	22,00%	94.11.01
	5	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				5.069,52		
	5.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	8,00	h	249,18	1.993,44	29,80%	61.11.01
	5.2	ENGENHEIRO SENIOR	16,00	h	140,66	2.250,56	29,80%	61.11.04
	5.3	DIGITADOR	16,00	h	28,72	459,52	28,85%	61.15.01
	5.4	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A4	200,00	fl.	1,83	366,00	28,60%	61.12.01
	6	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				591,60		
	6.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	1,00	h	249,18	249,18	29,80%	61.11.01
	6.2	ENGENHEIRO SENIOR	2,00	h	140,66	281,32	29,80%	61.11.04
	6.3	DIGITADOR	2,00	h	28,72	57,44	28,85%	61.15.01
	6.4	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A4	2,00	fl.	1,83	3,66	28,60%	61.12.01
Total da Fase III						51.663,94		
Total Geral						110.026,74		