



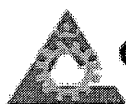
ANEXO I - VALORES REFERENCIAIS

PLANILHA 1 – CUSTOS FIXOS ÁGUA E ESGOTO

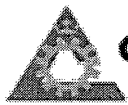
SETOR ADMINISTRATIVO					
1.1 Recursos Humanos – Custo Mensal					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Qtde	R\$/Mês	R\$ Total
93567	Engenheiro Civil ou Sanitarista	Mês	1	R\$ 26.791,81	R\$ 26.791,81
93565	Engenheiro Civil de obra júnior	Mês	1	R\$ 20.794,31	R\$ 20.794,31
Cotação	Administrador	Mês	1	R\$ 4.405,71	R\$ 4.405,71
Cotação	Estagiário	Mês	2	R\$ 1.400,00	R\$ 2.800,00
93566	Auxiliar de escritório	Mês	1	R\$ 3.581,41	R\$ 3.581,41
Cotação	Aux. Serviços Gerais	Mês	1	R\$ 2.035,03	R\$ 2.035,03
TOTAL:				R\$ 60.408,27	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 15.162,48	
TOTAL COM BDI:				R\$ 75.570,75	
1.2 Veículos – Custo Mensal					
Código SICRO	Descrição	Qtde	R\$/h	Horas/mês	R\$ Total
E9093	Veículo leve, passeio econômico, 5 portas, incluindo combustível, manutenção e rastreador	3	25,50	660	R\$ 50.490,00



TOTAL:				R\$ 50.490,00	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 12.672,99	
TOTAL COM BDI:				R\$ 63.162,99	
1.3 Equipamentos – Custo Mensal					
FONTE	Descrição	Unid.	Qtde	R\$/Mês	R\$ Total
Cotação 01	Computador com monitor	Unid.	4	R\$ 211,2	R\$ 844,8
TOTAL				R\$ 844,8	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 212,04	
TOTAL COM BDI:				R\$ 1.056,84	
1.4 Despesas diversas – Custo Mensal					
Fonte	Descrição	Unid.	Qtde	R\$ Unit	R\$ Total
14250 - SINAPI	Energia elétrica comercial	KW/h	1.000	R\$ 1,88	R\$ 1.880,00
COPASA	Água/esgoto tarifa comercial	m³	40	R\$ 9,37	R\$ 374,85
Cotação 02	Telefonia	Mês	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
Cotação 02	Internet	Mês	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
Cotação	Taxa de regulação para abastecimento de água	Hab.	66.261	R\$ 0,12	R\$ 7.951,32
Cotação 05	Material expediente (escritório, impressão, copa, água potável)	Mês	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
Cotação 04	Aluguel sala comercial	Unid.	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00



Cotação 06	Impressão páginas monocromáticas	páginas	3.000	R\$ 0,11	R\$ 330,00
Cotação 07	Impressão páginas coloridas com área de cobertura até 10%	páginas	3.000	R\$ 0,30	R\$ 900,00
TOTAL:				R\$ 33.036,17	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 8.292,08	
TOTAL COM BDI:				R\$ 41.328,25	
CUSTO MENSAL - SETOR ADMINISTRATIVO					
TOTAL MÊS:				R\$ 144.779,24	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 36.339,59	
TOTAL COM BDI:				R\$ 181.118,83	
2 SETOR COMERCIAL					
2.1 Recursos Humanos – Custo Mensal					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Qtde	R\$/Mês	R\$ Total
93572	Encarregado Geral	Unid.	1	R\$ 10.042,79	R\$ 10.042,79
40812	Atendente	Unid.	4	R\$ 3.149,30	R\$ 12.597,20
40812	Telefonista	Unid.	2	R\$ 3.149,30	R\$ 6.298,60
101411	Leiturista	Unid.	8	R\$ 4.517,02	R\$ 36.136,16
40818	Fiscal	Unid.	1	R\$ 9.357,64	R\$ 9.357,64
41071	Aux. Serviços Gerais	Unid.	1	R\$ 2.611,90	R\$ 2.611,90



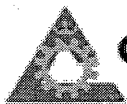
TOTAL:	R\$ 77.044,29
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%	R\$ 19.338,12
TOTAL COM BDI:	R\$ 96.382,41

2.2 Veículos – Custo Mensal

Fonte	Descrição	Qtde	R\$/h	Horas/mês	R\$ Total
Cotação 08	Motocicleta 125 cc, incluindo combustível, rastreador e manutenção	8	6,29	1.760	R\$ 11.070,4
TOTAL				R\$ 11.070,4	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 2.778,67	
TOTAL COM BDI:				R\$ 13.849,07	

2.3 Equipamentos e Software – Custo Mensal

FONTE	Descrição	Qtde	R\$/mês	Horas/mês	R\$ Total
Cotação 09	Microcoletor de dados e impressora portátil	8	2,80	1.760	R\$ 4.928,00
Cotação 01	Computador com monitor	7	211,2	--	R\$ 1.478,40
Cotação 10	Impressão de faturas	2	2,02	440	R\$ 888,80
Cotação 11	Fornecimento de software de gestão comercial e operacional, incluindo migração de dados, implantação, customização, suporte técnico, módulo de georreferenciamento, integrado,	1	50.000,00	--	R\$ 50.000,00



	fornecimento e manutenção de todo hardware necessário para operacionalização do sistema (servidores, backups e espelhamento) e acompanhamento durante 1 ano.				
TOTAL				R\$ 57.295,20	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 14.381,10	
TOTAL COM BDI:				R\$ 71.676,30	
CUSTO MENSAL - SETOR COMERCIAL					
TOTAL				R\$ 145.409,89	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 36.497,89	
TOTAL COM BDI:				R\$ 181.907,78	
3 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO					
3.1 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA					
3.1.1 Recursos Humanos – Custo Mensal					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Qtde	R\$/Mês	R\$ Total
40813	Engenheiro Sanitarista / Civil	Unid.	1	R\$ 20.830,37	R\$ 20.830,37
40813	Engenheiro Químico	Unid.	1	R\$ 20.830,37	R\$ 20.830,37
101404	Engenheiro Eletricista	Unid.	1	R\$ 18.905,67	R\$ 18.905,67



41089	Operador ETA	Unid.	5	R\$ 6.277,69	R\$ 31.388,45
41090	Auxiliar de laboratório	Unid.	1	R\$ 4.900,42	R\$ 4.900,42
101401	Eletrotécnico	Unid.	1	R\$ 7.259,68	R\$ 7.259,68
93572	Encarregado Geral	Unid.	1	R\$ 10.042,79	R\$ 10.042,79
41071	Auxiliar Serviços Gerais	Unid.	1	R\$ 2.611,90	R\$ 2.611,90

TOTAL	R\$ 116.769,65
--------------	-----------------------

Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%	R\$ 29.309,18
---	----------------------

TOTAL COM BDI:	R\$ 146.078,83
-----------------------	-----------------------

3.1.2 Veículos – Custo Mensal

Fonte	Descrição	Qtde	R\$/h	Horas/mês	R\$ Total
Cotação 08	Motocicleta 125 cc, incluindo combustível, rastreador e manutenção	1	6,29	220	R\$ 1.383,80
SICRO – E9684	Veículo utilitário	2	39,85	440	R\$ 17.534,00
E9093	Veículo leve, passeio econômico, 5 portas, incluindo combustível, manutenção e rastreador	1	25,50	220	R\$ 5.610,00

TOTAL	R\$ 24.527,80
--------------	----------------------

Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%	R\$ 6.156,48
---	---------------------

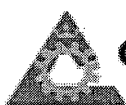
TOTAL COM BDI:	R\$ 30.684,28
-----------------------	----------------------

3.1.3 Equipamentos – Custo Mensal

Fonte	Descrição	Qtde	R\$/h	Horas/mês	R\$ Total
Cotação 01	Computador com monitor	5	211,2	--	R\$ 1.056,00



Cotação 12	Telemetria do sistema (captação, tratamento, reservação, distribuição)	50	392,50	--	R\$ 19.625,00		
TOTAL				R\$ 20.681,00			
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 5.190,93			
TOTAL COM BDI:				R\$ 25.871,93			
3.1.4 Despesas diversas – Custo Mensal							
FONTE	PRODUTOS	VAZÃO ÁGUA TRATADA	Média Volume Água	Dosagem	Quantida de	Preço Unitário	Custo Mensal
Cotação	Tratamento de água	l/s	M³/mês	g/m³	Ton./mês	R\$/Ton.	R\$/mês
Cotação 13	FLOCULAÇÃO						
	Sulfato de Alumínio	300 l/s	777,538	23	17,88	3.900	69.732
Cotação 14	Polímeros						
	Polímero W	300 l/s	777,538	0,15	0,116	15.210	1.764,36
Cotação 15	Desinfecção						
	Hipoclorito de sódio 50/120	300 l/s	777,538	16,54	12,86	3.660	47.067,6
Cotação 16	Fluoretação						
	Ácido fluossilícico	300 l/s	777,538	1,1	0,86	2.700	2.322
Cotação 17	Ajuste de pH						
	Barrilha leve	300 l/s	777,538	1	0,78	5.200	4.056
TOTAL				R\$ 124.942,00			
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 31.360,43			
TOTAL COM BDI:				R\$ 156.302,39			
3.1.5 Laboratório e análises clínicas							



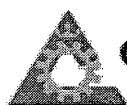
Fonte	Descrição	Qtde	R\$/mês	Horas/mês	R\$ Total
Cotação 18	Análise de água bruta e tratada	1	R\$ 46.220	--	R\$ 46.220
TOTAL				R\$ 46.220,00	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 11.601,00	
TOTAL COM BDI:				R\$ 57.821,00	
CUSTO MENSAL – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA					
TOTAL				R\$ 333.140,00	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 83.618,00	
TOTAL COM BDI:				R\$ 416.759,00	
3.2 MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS – ÁGUA					
3.2.1 Recursos Humanos – Custo Mensal					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Qtde	R\$/Mês	R\$ Total
93572	Encarregado Geral	Unid.	1	R\$ 10.042,79	10.042,79
40818	Fiscal	Unid.	1	R\$ 9.357,64	9.357,64
40928	Encanador	Unid.	7	3.820,57	26.743,99
40927	Aux. Encanador	Unid.	7	2.939,21	20.574,47
40809	Almoxarife	Unid.	1	3.820,57	3.820,57
41071	Auxiliar de serviços gerais	Unid.	1	2.611,90	2.611,90
101401	Eletrotécnico (especialista em	Unid.	1	7.259,68	7.259,68



	pitometria)				
41065	Pedreiro	Unid.	1	3.820,57	3.820,57
41072	Auxiliar de pedreiro	Unid.	1	2.939,21	2.939,21
10512	Motorista Caminhão	Unid.	2	4.673,28	9.346,56
40987	Operador de escavadeira	Unid.	2	5.747,47	11.494,94
TOTAL				R\$ 108.012,32	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 27.111,09	
TOTAL COM BDI:				R\$ 135.123,41	

3.2.2 Equipamentos – Custo Mensal

Código - Sicro	Descrição	Qtde	R\$/h	Horas/mês	R\$ Total
Cotação 25	Retroescavadeira	2	81,82	440	36.000
E9579	Caminhão basculante 10m ³	2	159,41	440	70.140,4
SINAPI 91277	Compactador de solo com placa vibratória (4 a 6 HP)	1	9,86	220	2.169,2
Cotação 26	Bomba submersível	2	4,34	440	1.909,6
E9717	Máquina policorte	2	0,17	440	74,8
Cotação 01	Computador com monitor	2	--	211,2	422,4
Cotação 20	Localizador de massa metálica	1	2,35	220	517
Cotação 21	Geofone eletrônico	1	5,20	220	1.144
Cotação 22	Kit pitometria completo	1	5,65	220	1243
SINAPI 95258	Martelo Rompedor	1	3,84	220	844,8



Cotação 24	Máquina Corta Asfalto e concreto	1	4,2	220	924
TOTAL				R\$ 115.389,20	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 28.962,69	
TOTAL COM BDI:				R\$ 144.351,89	

3.2.3 Materiais e serviços diversos para consertos de rede e ramais – Custos mensais

Fonte	Descrição	Qtde	R\$/mês	Horas/mês	R\$ Total
Cotação 25	Insumos e serviços para manutenção e operação do sistema de abastecimento de água	1	196.215,54	--	196.215,54
TOTAL				R\$ 196.215,54	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 49.250,10	
TOTAL COM BDI:				R\$ 245.465,64	

CUSTO TOTAL MENSAL GERAL – SETOR ADMINISTRATIVO + SETOR COMERCIAL + SETOR OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO – ÁGUA

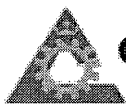
TOTAL				R\$ 1.042.946,64	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 261.779,38	
TOTAL COM BDI:				R\$ 1.304.725,98	

4 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO – ESGOTO**4.1 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO****4.1.1 Recursos Humanos – Custo Mensal**

Código SINAPI	Descrição	Unid.	Qtde	R\$/Mês	R\$ Total
---------------	-----------	-------	------	---------	-----------



40813	Engenheiro Sanitarista / Civil	Unid.	1	20.830,37	20.830,37
40813	Engenheiro Químico	Unid.	1	20.830,37	20.830,37
101404	Engenheiro Eletricista	Unid.	1	18.905,67	18.905,67
41089	Operador ETE + Adc. Insalubridade	Unid.	5	7.533,23	37.666,14
41090	Auxiliar de laboratório	Unid.	1	4.900,42	4.900,42
101401	Eletrotécnico	Unid.	1	7.259,68	7.259,68
93572	Encarregado Geral	Unid.	1	10.042,79	10.042,79
41071	Auxiliar Serviços Gerais	Unid.	1	2.611,90	2.611,90
TOTAL				R\$ 123.047,34	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 30.884,88	
TOTAL COM BDI:				R\$ 153.932,22	
4.1.2 Veículos – Custo Mensal					
Fonte	Descrição	Qtde	R\$/h	Horas/mês	R\$ Total
Cotação 08	Motocicleta 125 cc, incluindo combustível, rastreador e manutenção	1	6,29	220	1.383,80
SICRO – E9684	Veículo utilitário	3	39,85	660	26.301,00



SICRO – E9093	Veículo leve, passeio econômico, 5 portas, incluindo combustível, manutenção e rastreador	1	25,50	220	5.610
Cotação 01	Computador com monitor	Unid.	4	R\$ 211,2	844,80
Cotação 12	Telemetria do sistema (captação, tratamento)	50	392,50	--	19.625,00
TOTAL				R\$ 53.764,60	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 13.494,91	
TOTAL COM BDI:				R\$ 67.259,51	

4.1.3 Laboratório e análises clínicas

Fonte	Descrição	Qtde	R\$/mês	Horas/mês	R\$ Total
Cotação 18	Análise de efluente, corpo receptor - montante e jusante	1	18.350,55	--	18.350,55
TOTAL				R\$ 18.350,55	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 4.605,99	
TOTAL COM BDI:				R\$ 22.956,54	

4.2 MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS - ESGOTO

Código	Descrição	Unid.	Qtde	R\$/Mês	R\$ Total
--------	-----------	-------	------	---------	-----------



SINAPI					
93572	Encarregado Geral	Unid.	1	R\$ 10.042,79	10.042,79
40818	Fiscal	Unid.	1	R\$ 9.357,64	9.357,64
40928	Encanador	Unid.	5	3.820,57	19.102,85
40927	Aux. Encanador	Unid.	5	2.939,21	14.696,05
41071	Auxiliar de serviços gerais	Unid.	1	2.611,90	2.611,90
101401	Eletrotécnico	Unid.	1	7.259,68	7.259,68
41065	Pedreiro	Unid.	1	3.820,57	3.820,57
41072	Auxiliar de pedreiro	Unid.	1	2.939,21	2.939,21
10512	Motorista Caminhão	Unid.	2	4.673,28	9.346,56
TOTAL				R\$ 79.177,25	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 19.873,49	
TOTAL COM BDI:				R\$ 99.050,74	

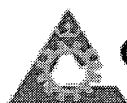
4.2.1 Veículos – Custo Mensal

Fonte	Descrição	Qtde	R\$/h	Horas/mês	R\$ Total
Cotação 19	Caminhão hidrovácuo	1	260	220	57.200
SICRO – E9684	Veículo utilitário	6	39,85	1.320	52.602
SICRO – E9093	Veículo leve, passeio econômico, 5 portas, incluindo	1	25,50	220	5.610



	combustível, manutenção e rastreador				
Cotação 08	Motocicleta 125 cc, incluindo combustível, rastreador e manutenção	1	6,29	220	1.383,8
TOTAL				R\$ 116.795,80	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%				R\$ 29.315,75	
TOTAL COM BDI:				R\$ 146.111,55	
4.2.2 Materiais e serviços diversos para consertos de redes e ramais					
Fonte	Descrição	Qtde	R\$/mês	Horas/mês	R\$ Total
Cotação 26	Insumos e serviços para manutenção e operação do sistema de esgotamento sanitário	1	56.200,55	--	56.200,55
TOTAL				R\$ 56.200,55	
Benefícios e despesas indiretas – BDI 25,10%					
TOTAL COM BDI:				R\$ 70.306,89	

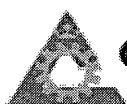
PLANILHA 2 – CUSTOS E SERVIÇOS ESPECIAIS

**1. ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE (REDE PVC-PBA) – CUSTO ANUAL**

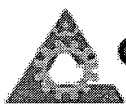
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.1	Cotação	ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 60MM PVC-PBA-JE COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO	2.000	M	R\$ 98,02	R\$ 196.040,00
1.2	Cotação	ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 75MM PVC-PBA-JE COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO	300	M	R\$ 121,3	R\$ 36.390,00
1.3	Cotação	ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 100MM PVC-PBA-JE COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO	1.800	M	R\$ 181,1	R\$ 325.980,00
TOTAL DO ITEM						R\$ 558.410,00

2. REDES E ADUTORAS DE PVC – DEFOFO – CUSTO ANUAL – CUSTO ANUAL

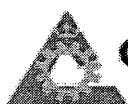
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.1	Cotação	ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 100MM PVC DEFOFO E IMPA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO	200	M	R\$ 140,20	R\$ 28.040,00
2.2	Cotação	ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 150MM PVC DEFOFO E IMPA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE	200	M	R\$ 281,3	R\$ 56.260,00



		PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO				
2.3	Cotação	ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE DN 150MM PVC DEFOFO E IMPA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO	200	M	R\$ 401,2	R\$ 80.240,00
TOTAL DO ITEM						R\$ 164.540,00
3. ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA – CUSTO ANUAL						
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1	Cotação	ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA DN 60MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	2,5	Un	R\$ 825,1	R\$ 2.062,75
3.2	Cotação	ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA DN 75MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	6	Un	R\$ 962,3	R\$ 5.773,80
3.3	Cotação	ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA DN 100MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	15	Un	R\$ 1.281,6	R\$ 1.9224,00
3.4	Cotação	ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA DN 150MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	10	Un	R\$ 3.110,34	R\$ 3.1103,40
3.5	Cotação	ASSENTAMENTO/SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA DN 200MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS SEM REPOSIÇÃO DE	10	Un	R\$ 4.752,26	47.522,60



		PAVIMENTO				
TOTAL DO ITEM						R\$ 105.686,55
4. LIGAÇÃO, RELIGAÇÃO CANCELADA, REMANEJAMENTO OU DESLOCAMENTO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA – CUSTO ANUAL						
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1	Cotação	LIGAÇÃO, REMANEJAMENTO, COM ROMPIMENTO DE PAVIMENTAÇÃO, SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, COM FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO	400	Un	R\$ 725,37	R\$ 290.148,00
4.2	Cotação	LIGAÇÃO, REMANEJAMENTO, COM ROMPIMENTO DE PAVIMENTAÇÃO, SEM REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO	200	Un	R\$ 410,22	R\$ 82.044,00
TOTAL DO ITEM						R\$ 372.192,00
5. SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS – CUSTO ANUAL						
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.1	Cotação	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO (SEM FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO)	50	Un	R\$ 65,20	R\$ 3.260,00
5.2	Cotação	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO (COMM FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO DE 3/4")	350	Un	R\$ 217,34	R\$ 76.069,00
5.3	Cotação	AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS	100	UN	R\$ 41,10	R\$ 4.110,00
TOTAL DO ITEM						R\$ 83.439,00
6. PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS (GEOFONAMENTO E MAPEAMENTO COM PERMALO) – CUSTO ANUAL						

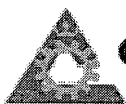


ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.1	Cotação	GEOFONAMENTO DE REDES	100	KM	R\$ 414,1	R\$ 41.410,00
6.2	Cotação	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO (COMM FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO DE 3/4")	350	Un	R\$ 560,2	R\$ 196.070,00
TOTAL DO ITEM						R\$ 237.480,00

7. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARALELEPÍPEDO, LAJOTAS, BLOCOS E PASSE – CUSTO ANUAL

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.1	96001 + 95996	ASFÁLTICA, MATERIAL MÃO-DE-OBRA INCLUSIVE DEMOLIÇÃO RECORTE DO PAVIMENTO	120	M³	R\$ 1.662,4	R\$ 199.488,00
7.2	101817	REPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO	200	M²	R\$ 52,89	R\$ 10.578,00
7.3	36155	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO	50	M²	R\$ 53,4	R\$ 2.670,00
7.4	92394	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	130	M²	R\$ 83,48	R\$ 10.852,40
7.5	712	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	35	M²	R\$ 67,75	R\$ 2.371,25
7.6	94992	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	67,5	M²	R\$ 84,56	R\$ 5.707,80
7.7	104658	REPOSIÇÃO DE PASSEIO – PISO PODOTÁTIL ALERTA E DIRECIONAL	50	M²	R\$ 203,14	R\$ 10.157,00
7.8	94273	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	150	M²	R\$ 63,92	R\$ 9.588,00
7.9	41681	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	40	M²	R\$ 38,48	R\$ 1.539,20
TOTAL DO ITEM						R\$ 252.951,65

8. TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE LODO – CUSTO ANUAL



ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.1	Cotação	TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE LODO	70	TON	R\$ 246,1	R\$ 17.227,00
TOTAL DO ITEM						R\$ 17.227,00
9. LIGAÇÃO DE ESGOTO – CUSTO ANUAL						
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.1	Cotação	LIGAÇÃO DE ESGOTO, COM ROMPIMENTO DE PAVIMENTAÇÃO,	70	TON	R\$ 690,25	R\$ 48.317,5
TOTAL DO ITEM						R\$ 48.317,5

Tiago Rodrigues de Souza Reis
Responsável pela elaboração do Anexo I