



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



Tabela II – Serviços Complementares- Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	SERVIÇO	VALORES
AG-01	EMISSION 2 VIA DE FATURA - EXTRAVIO	2,57
AG-02	RELIGIÇÃO CORTE CAVALETE - FALTA PAGAMENTO	23,25
AG-03	RELIGIÇÃO CORTE CAVALETE - SANÇÃO REGULAMENTAR	119,66
AG-04	RELIGIÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL - FALTA PAGAMENTO	66,73
AG-05	RELIGIÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL - SANÇÃO REGULAMENTAR	189,30
AG-06	TAXA ENTREGA FATURA -VIA CORREIO	0,84
AG-07	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	183,18
AG-08	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1/2" E 3/4" LOGRADOURO SEM ASFALTO	78,28
AG-09	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	80,40
AG-10	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	34,35
AG-11	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	100,50
AG-12	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	42,94
AG-13	EXTENSÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	70,11
AG-14	EXTENSÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	37,39
AG-15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALETE DE PVC 3/4" SEM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO	64,27
AG-16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALETE DE PVC 3/4" COM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO	155,42
AG-17	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	155,98
AG-18	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	90,21
AG-19	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1" EM LOGRADOURO COM ASFALTO COM MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	393,54
AG-20	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO COM MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	267,71
AG-21	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL - BAIXA RENDA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"EM LOGRADOURO COM ASFALTO	45,53
AG-22	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL - BAIXA RENDA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	30,97
AG-23	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	120,58
AG-24	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	82,03
AG-25	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1" EM LOGRADOURO COM ASFALTO COM MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	393,54
AG-26	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO COM MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	267,71
AG-27	SUBSTITUIÇÃO DO CAVALETE A PEDIDO DO CLIENTE	32,71
AG-28	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" PARA AFERIÇÃO A PEDIDO DO CLIENTE	26,87
AG-29	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 1" PARA AFERIÇÃO A PEDIDO DO CLIENTE	57,73
AG-30	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 1.1/2" PARA AFERIÇÃO A PEDIDO DO CLIENTE	91,73
AG-31	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 2" PARA AFERIÇÃO A PEDIDO DO CLIENTE	133,21
AG-32	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1/2" E 3/4" CAPACIDADE 1,5 ou 3m <sup>3</sup> / HORA	174,58
AG-33	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 3/4" CAPACIDADE 5m <sup>3</sup> / HORA	182,12
AG-34	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1" CAPACIDADE 7m <sup>3</sup> / HORA	360,37
AG-35	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1" CAPACIDADE 10m <sup>3</sup> / HORA	345,76
AG-36	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 2" CAPACIDADE 30m <sup>3</sup> / HORA	826,27
AG-37	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 2" CAPACIDADE 300m <sup>3</sup> / DIA	1.749,29
AG-38	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 3" CAPACIDADE 1100m <sup>3</sup> / DIA	2.390,82
AG-39	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 4" CAPACIDADE 1800m <sup>3</sup> / DIA	3.434,40
AG-40	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 6" CAPACIDADE 4000m <sup>3</sup> / DIA	8.456,42
AG-41	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO LACRE VIOLADO	78,45
AG-42	TROCA DE CAVALETE EM PVC 3/4" COM REPOSIÇÃO DO PISO E SEM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO	116,85
AG-43	TROCA DE CAVALETE EM PVC 3/4" SEM REPOSIÇÃO DO PISO E SEM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO	99,33
AG-44	TUBO PAD PREÇO POR METRO	5,14
AG-45	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEL ATÉ 2 ECONOMIAS	17,88
AG-46	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEL COM MAIS DE 2 ECONOMIAS	17,88
AG-47	RELIGIÇÃO CORTE CAVALETE - FALTA PAGAMENTO	23,25
AG-48	RELIGIÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL - FALTA PAGAMENTO	66,73
AG-49	RELIGIÇÃO CAVALETE - CORTE VIOLADO	47,85
AG-50	RELIGIÇÃO CORTE CAVALETE - SANÇÃO REGULAMENTAR	119,66
AG-51	RELIGIÇÃO RAMAL PREDIAL - CORTE LACRE VIOLADO	147,82
AG-52	RELIGIÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL - SANÇÃO REGULAMENTAR	189,42
AG-53	CONCERTO CAVALETE - DANIFICADO	16,25
AG-54	DESLOCAMENTO DE CAVALETE - DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 2" MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	25,59
AG-55	DESLOCAMENTO DE CAVALETE - DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2" MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	25,59
AG-56	DESLOCAMENTO DE CAVALETE - DIÂMETRO NOMINAL 1/2" E 3/4".	25,59
AG-57	COBRANÇA INFRAÇÃO - TORNEIRA ANTES HIDRÔMETRO	55,96
AG-58	COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO LACRE HIDRÔMETRO/CAVALETE	33,44
AG-59	DESLOCAMENTO DE CAVALETE - DIÂMETRO NOMINAL 1". MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	25,59
AG-60	ESTUDO DE VIABILIDADE DE INTERLIGAÇÃO - SISTEMA DE ÁGUA	150,00
AG-61	AVLIAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE ÁGUA	1.200,00



Tabela III – Serviços Complementares- Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	SERVIÇO	VALORES
ESG-01	EXTENSÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO DIÂMETRO 4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO (M)	107,50
ESG-02	EXTENSÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO DIÂMETRO 4" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO (M)	58,43
ESG-03	REDE DE ESGOTO – DESLOCAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DIÂMETRO NOMINAL 6" MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	68,35
ESG-04	REDE DE ESGOTO – DESLOCAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DIÂMETRO NOMINAL 4" MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	221,62
ESG-05	REDE DE ESGOTO – DESLOCAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DIÂMETRO NOMINAL 4" MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	68,48
ESG-06	REDE DE ESGOTO – DESLOCAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DIÂMETRO NOMINAL 6" MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	614,17
ESG-07	REDE DE ESGOTO – DESLOCAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DIÂMETRO NOMINAL 6" MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	66,14
ESG-08	REDE DE ESGOTO – DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM – IMÓVEL COM 1 ECONOMIA	47,15
ESG-09	REDE DE ESGOTO – DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM – IMÓVEL COM 2 OU MAIS ECONOMIAS	73,33
ESG-10	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 6" LOCALIDADE COM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	138,78
ESG-11	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	68,35
ESG-12	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE COM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	691,94
ESG-13	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE COM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	138,78
ESG-14	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	340,86
ESG-15	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	68,35
ESG-16	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	274,59
ESG-17	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	138,78
ESG-18	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	135,27
ESG-19	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	68,35
ESG-20	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – RESIDENCIAL BAIXA RENDA DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO	124,77
ESG-21	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – RESIDENCIAL BAIXA RENDA DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO	61,47
ESG-22	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA 226,43	249,07
ESG-23	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	99,75
ESG-24	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	88,42
ESG-25	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	68,35
ESG-26	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 6" LOCALIDADE COM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	138,78
ESG-27	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	68,35
ESG-28	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE. 126,16	138,78
ESG-29	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE. 62,14	68,35
ESG-30	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 4" MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	221,55
ESG-31	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE COM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	138,78
ESG-32	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE	68,35
ESG-33	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	614,17
ESG-34	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO – REPOSIÇÃO DA TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO DANIFICADA	108,56
ESG-35	REDE DE ESGOTO DECLARAÇÃO – PARA PROCESSO DE HABITE-SE	19,51
ESG-36	COBRANÇA INFRAÇÃO. INSTALAÇÃO MOTO BOMBA NO RAMAL PREDIAL	172,01
ESG-37	COBRANÇA INFRAÇÃO INSTALAÇÃO MOTO BOMBA NO RAMAL PREDIAL - CLIENTES	233,12
ESG-38	COBRANÇA INFRAÇÃO. INTERCONEXÃO DE ÁGUA PLUVIAL NA REDE DE ESGOTO	72,28
ESG-39	COBRANÇA INFRAÇÃO - SANÇÃO REGULAMENTAR	59,36
ESG-40	COBRANÇA INFRAÇÃO - VIOLAÇÃO NO RAMAL PREDIAL	63,34
ESG-41	ESTUDO DE VIABILIDADE DE INTERLIGAÇÃO - SISTEMA DE ESGOTO	150,00
ESG-42	AValiação DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE ESGOTO	1.200,00

TABELA II – Serviços Complementares - Sistema de Abastecimento de Água

ITEM ANTIGO	NOVO ITEM	SERVIÇO	VALOR ATUAL	VALOR PROPOSTO
AG-01	AG-01	EMISSÃO 2 VIA DE FATURA - EXTRAVIO	R\$ 4,37	R\$ 1,67
AG-02	AG-02	RELIGAÇÃO CORTE CAVALETE - FALTA PAGAMENTO	R\$ 39,45	R\$ 86,62
AG-04	AG-03	RELIGAÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL - S/ ASFALTO	R\$ 113,26	R\$ 183,46
AG-05	AG-04	RELIGAÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL C/ ASFALTO	R\$ 321,32	R\$ 426,96
AG-06	AG-05	TAXA ENTREGA FATURA - VIA CORREIO CAIXA POSTAL	R\$ 1,43	R\$ 15,15
AG-07	AG-06	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	R\$ 310,92	R\$ 1.221,87
AG-08	AG-07	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1/2" E 3/4" LOGRADOURO SEM ASFALTO	R\$ 132,86	R\$ 369,15
AG-09	AG-08	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	R\$ 136,49	R\$ 1.246,90
AG-10	AG-09	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	R\$ 58,30	R\$ 394,17
AG-11	AG-10	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	R\$ 170,59	R\$ 1.252,45
AG-12	AG-11	DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	R\$ 72,89	R\$ 399,72
AG-13	AG-12	EXTENSÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	R\$ 119,01	R\$ 916,57
AG-14	AG-13	EXTENSÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	R\$ 63,46	R\$ 696,36
AG-16	AG-14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALETE DE PVC 3/4" COM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO	R\$ 263,82	R\$ 123,66
AG-17	AG-15	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	R\$ 264,75	R\$ 1.430,34
AG-18	AG-16	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	R\$ 153,12	R\$ 531,91
AG-21	AG-17	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL - BAIXA RENDA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO	R\$ 77,29	R\$ 715,17
AG-22	AG-18	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL - BAIXA RENDA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO	R\$ 52,56	R\$ 265,96
AG-28	AG-19	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" PARA AFERIÇÃO A PEDIDO DO CLIENTE	R\$ 45,61	R\$ 258,47
AG-29	AG-20	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 1" PARA AFERIÇÃO A PEDIDO DO CLIENTE	R\$ 97,97	R\$ 541,98
AG-30	AG-21	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 1.1/2" PARA AFERIÇÃO A PEDIDO DO CLIENTE	R\$ 155,70	R\$ 1.026,24
AG-31	AG-22	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 2" PARA AFERIÇÃO A PEDIDO DO CLIENTE	R\$ 226,10	R\$ 1.388,96
AG-32	AG-23	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1/2" E 3/4" CAPACIDADE 1,5 ou 3m³ / HORA	R\$ 296,33	R\$ 144,54
AG-33	AG-24	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 3/4" CAPACIDADE 5m³ / HORA	R\$ 309,13	R\$ 144,56
AG-34	AG-25	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1" CAPACIDADE 7m³ / HORA	R\$ 611,70	R\$ 449,32
AG-35	AG-26	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1" CAPACIDADE 10m³ / HORA	R\$ 586,89	R\$ 703,11
AG-36	AG-27	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 2" CAPACIDADE 30m³/ HORA	R\$ 1.402,51	R\$ 1.281,68
AG-43	AG-28	TROCA DE CAVALETE EM PVC 3/4" SEM REPOSIÇÃO DO PISO E SEM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO	R\$ 168,59	R\$ 51,95
AG-45	AG-29	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEL ATÉ 2 ECONOMIAS	R\$ 30,34	R\$ 29,57
AG-46	AG-30	VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEL COM MAIS DE 2 ECONOMIAS	R\$ 30,34	R\$ 41,06
AG-53	AG-31	CONCERTO CAVALETE – DANIFICADO	R\$ 27,58	R\$ 80,55
AG-56	AG-32	DESLOCAMENTO DE CAVALETE – DIÂMETRO NOMINAL 1/ 2" E 3/4" S/ PAVIMENTO	R\$ 43,43	R\$ 159,00
AG-60	AG-33	ESTUDO DE VIABILIDADE DE INTERLIGAÇÃO - SISTEMA DE ÁGUA	R\$ 254,60	R\$ 316,47
AG-61	AG-34	AVALIAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE ÁGUA	R\$ 2.036,89	R\$ 2.688,42
	AG-35	TROCA DE CAVALETE EM PVC 3/4" COM REPOSIÇÃO DO PISO E SEM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO		R\$ 95,43
	AG-36	DESLOCAMENTO RAMAL COM FORNECIMENTO DE CAIXA DE PASSEIO		R\$ 401,63
	AG-37	RELIGAÇÃO CAVALETE - URGÊNCIA		R\$ 109,45
	AG-38	RELIGAÇÃO RAMAL C/ PAVIMENTO- URGÊNCIA		R\$ 716,41
	AG-39	RELIGAÇÃO RAMAL S/ PAVIMENTO- URGÊNCIA		R\$ 475,40
	AG-40	DESLOCAMENTO DE CAVALETE – DIÂMETRO NOMINAL 1/ 2" E 3/4" C/ PAVIMENTO		R\$ 135,51
	AG-41	CONCERTO DE RAMAL ÁGUA - DANOS CAUSADOS POR TECEIROS C/ PAVIMENTO		R\$ 668,42

JUSTIFICATIVAS
Cálculo reajustado conforme custos atuais.
Art. 77. A concessionária poderá efetuar a suspensão do fornecimento de água aos usuários inadimplentes, conforme disposto no Capítulo IX deste Regulamento, bem como cobrar os serviços necessários para a sua suspensão e restabelecimento, respectivamente, conforme o caso.
Reajustados custos com mão-de-obra e equipamentos
Reajustados custos com mão-de-obra e equipamentos
Cálculo reajustado conforme custos atuais.
Reajustados custos com mão-de-obra e equipamentos
Reajustados custos com mão-de-obra e equipamentos
Reajustados custos com mão-de-obra, asfalto e equipamentos
Reajustados custos com mão-de-obra e equipamentos
Reajustados custos com mão-de-obra, asfalto e equipamentos
Reajustados custos com mão-de-obra e equipamentos
Reajustados custos com mão-de-obra e equipamentos
Reajustados custos com mão-de-obra
Reajustados custos com material
Reajustados custos com mão-de-obra, asfalto e equipamentos
Reajustados custos com mão-de-obra e equipamentos
Subsídio de 50% no custo da ligação de água
Subsídio de 50% no custo da ligação de água
Considerando: materias, laudo técnico (Laboratório em Rio Claro-SP) e custo de envio.
Considerando: materias, laudo técnico (Laboratório em Rio Claro-SP) e custo de envio.
Considerando: materias, laudo técnico (Laboratório em Rio Claro-SP) e custo de envio.
Considerando: materias, laudo técnico (Laboratório em Rio Claro-SP) e custo de envio.
Considerando: materias e mão de obra.
Reajustados custos com mão-de-obra
Reajustados custos com mão-de-obra
Solicitação de inclusão do serviço, pois o AG43 não inclui a recomposição do piso.
Considerando: materias e mão de obra.
Art. 93. Os serviços complementares são, dentre outros, os seguintes: § 5º A cobrança de qualquer serviço obrigará a concessionária a implantá-lo em toda a sua área de abrangência, para todos os usuários, ressalvado o serviço de religação de urgência.
Considerando: materias e mão de obra.
Solicitação de inclusão do serviço, pois o AG43 não inclui a recomposição do piso.

	AG-42	CONCERTO DE RAMAL ÁGUA - DANOS CAUSADOS POR TECEIROS S/ PAVIMENTO		R\$	315,36
	AG-43	CONCERTO DE REDE ÁGUA 100MM - DANOS CAUSADOS POR TECEIROS C/ PAVIMENTO		R\$	1.719,47
	AG-44	CONCERTO DE REDE ÁGUA 100MM - DANOS CAUSADOS POR TECEIROS S/ PAVIMENTO		R\$	1.212,04
	AG-45	CONCERTO DE REDE ÁGUA 300MM - DANOS CAUSADOS POR TECEIROS C/ PAVIMENTO		R\$	4.493,07
	AG-46	CONCERTO DE REDE ÁGUA 300MM - DANOS CAUSADOS POR TECEIROS S/ PAVIMENTO		R\$	3.395,70
	AG-47	CONCERTO DE REDE ÁGUA 500MM - DANOS CAUSADOS POR TECEIROS C/ PAVIMENTO		R\$	13.534,57
	AG-48	CONCERTO DE REDE ÁGUA 500MM - DANOS CAUSADOS POR TECEIROS S/ PAVIMENTO		R\$	9.532,79
	AG-49	DESLIGAMENTO TEMPORÁRIO DE CAVALETE (90 DIAS)		R\$	45,45
	AG-50	DESLIGAMNETO DEFINITIVO DE LIGAÇÃO COM ASFALTO		R\$	496,51
	AG-51	DESLIGAMNETO DEFINITIVO DE LIGAÇÃO SEM ASFALTO		R\$	243,68

Art. 8º Será também de inteira e exclusiva responsabilidade da concessionária a manutenção das redes distribuidoras e coletoras, conforme previsto neste Regulamento, envolvendo as mesmas atividades anteriormente discriminadas.

Parágrafo único. Quando os serviços previstos neste artigo decorrerem de dano de responsabilidade do usuário, este arcará com os respectivos custos, conforme previsto na Tabela de Serviços Complementares.

Art. 106 . O serviço de água poderá ser suspenso a pedido do usuário e durante o ano civil, por até 90 dias, sendo que neste período estará suspensa a cobrança da tarifa mínima. Após este prazo o serviço deverá ser restabelecido e a cobrança da tarifa normalizada.

Parágrafo único. A suspensão do serviço dependerá da quitação do pagamento das tarifas, da vistoria realizada pela concessionária para a comprovação da desocupação do imóvel, da inexistência de fonte alternativa de abastecimento de água e do pagamento da tarifa de suspensão, além da declaração firmada pelo usuário do imóvel quanto ao prazo máximo de suspensão.

Art. 107. Para as solicitações de suspensão de fornecimento com prazos superiores a 90 (noventa) dias, o serviço de abastecimento de água deverá ser cancelado, com fechamento de rede, retirada de cavalete e do hidrômetro, sendo que o restabelecimento dar-se-á somente através de novo pedido de ligação, em conformidade com o procedimento previsto neste Regulamento.

TABELA III – Serviços Complementares - Sistema de Abastecimento de Esgoto				
ITEM ANTIGO	NOVO ITEM	SERVIÇO	VALOR ATUAL	VALOR PROPOSTO
ESG-01	ESG-01	EXTENSÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO DIÂMETRO 6" EM LOGRADOURO COM ASFALTO (M)	R\$ 182,48	R\$ 245,40
ESG-02	ESG-02	EXTENSÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ESGOTO DIÂMETRO 6" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO (M)	R\$ 99,17	R\$ 91,98
ESG-08	ESG-03	REDE DE ESGOTO – DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM – IMÓVEL COM 1 ECONOMIA	R\$ 80,03	R\$ 70,78
ESG-09	ESG-04	REDE DE ESGOTO – DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM – IMÓVEL COM 2 OU MAIS ECONOMIAS	R\$ 124,47	R\$ 70,78
ESG-12	ESG-05	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE COM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	R\$ 1.174,51	R\$ 1.643,24
ESG-14	ESG-06	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	R\$ 578,57	R\$ 676,80
ESG-16	ESG-07	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	R\$ 466,08	R\$ 1.561,95
ESG-18	ESG-08	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA	R\$ 229,61	R\$ 653,81
ESG-20	ESG-09	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – RESIDENCIAL BAIXA RENDA DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO	R\$ 211,79	R\$ 780,97
ESG-21	ESG-10	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – RESIDENCIAL BAIXA RENDA DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO	R\$ 104,34	R\$ 326,91
ESG-34	ESG-11	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO – REPOSIÇÃO DA TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO DANIFICADA	R\$ 184,27	R\$ 162,90
ESG-41	ESG-12	ESTUDO DE VIABILIDADE DE INTERLIGAÇÃO - SISTEMA DE ESGOTO	R\$ 254,60	R\$ 316,47
ESG-42	ESG-13	AVALIAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE ESGOTO	R\$ 2.036,89	R\$ 1.727,74
	ESG-14	COLETA E TRATAMENTO DE DEJETOS (CAMINHÃO LIMPA FOSSA)		R\$ 234,13
	ESG-15	CONCERTO DE RAMAL ESGOTO C/ PAVIMENTO - DANOS CAUSADOS POR TECEIROS		R\$ 700,70
	ESG-16	CONCERTO DE RAMAL ESGOTO S/ PAVIMENTO - DANOS CAUSADOS POR TECEIROS		R\$ 452,02
	ESG-17	CONCERTO DE REDE ESGOTO C/ PAVIMENTO - DANOS CAUSADOS POR TECEIROS		R\$ 937,66
	ESG-18	CONCERTO DE REDE ESGOTO S/ PAVIMENTO- DANOS CAUSADOS POR TECEIROS		R\$ 601,83

JUSTIFICATIVAS
Reajustados custos com mão-de-obra, asfalto e equipamentos
Reajustados custos com mão de obra e equipamentos
Reajustados custos com mão-de-obra (tempo de execução)
Reajustados custos com mão-de-obra (tempo de execução)
Reajustados custos com mão-de-obra, asfalto e equipamentos
Reajustados custos com mão de obra e equipamentos
Reajustados custos com mão-de-obra, asfalto e equipamentos
Reajustados custos com mão de obra e equipamentos
Subsídio de 50% no custo da ligação de água
Subsídio de 50% no custo da ligação de água
Reajustados custos com material e mão-de-obra
Reajustados custos com mão-de-obra
Reajustados custos com mão-de-obra
Art. 125. Enquanto não for realizada a universalização do esgotamento sanitário no Município, conforme previsto no contrato de concessão, a concessionária poderá, por solicitação do usuário, coletar e tratar os dejetos sanitários das fossas sépticas, mediante pagamento de tarifa prevista na Tabela de Serviços Complementares.
Art. 8º Será também de inteira e exclusiva responsabilidade da concessionária a manutenção das redes distribuidoras e coletoras, conforme previsto neste Regulamento, envolvendo as mesmas atividades
Parágrafo único. Quando os serviços previstos neste artigo decorrerem de dano de responsabilidade do usuário, este arcará com os respectivos custos, conforme previsto na Tabela de Serviços Complementares.





EMISSÃO 2 VIA DE FATURA - EXTRAVIO					R\$	1,67
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.	Valor Unit.			<b>Total</b>
Assistente Comercial c/ encargos	h	0,09	R\$	17,12	R\$	1,47
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>1,47</b>
<b>Material (B)</b>						
Pré-impreso de fatura	Un.	1	R\$	0,11	R\$	0,11
Impressão	Un.	1	R\$	0,09	R\$	0,09
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>0,20</b>
<b>Resumo</b>						
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)			R\$	1,47		
Materias (B)			R\$	0,20		

RELIGIÇÃO CAVALETE - REG. PAGAMENTO					R\$	86,62
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.	Valor Unit.			<b>Total</b>
Agente Comercial c/ encargos	h	1	R\$	26,00	R\$	26,00
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>26,00</b>
<b>Material (B)</b>						
Fita Veda Rosca	m	0,2	R\$	3,26	R\$	0,65
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2	R\$	0,17	R\$	0,34
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	2	R\$	0,86	R\$	1,72
USI - Corte Cavalete	Un.	1	R\$	57,91	R\$	57,91
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>60,62</b>
<b>Resumo</b>						
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)			R\$	26,00		
Materias (B)			R\$	60,62		
Serviço de Terceiros (D)			R\$	-		

RELIGIÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL - FALTA PAGAMENTO (S/ ASFALTO)					R\$	183,46
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.	Valor Unit.			<b>Total</b>
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	0,70	R\$	47,71	R\$	33,39
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>33,39</b>
<b>Material (B)</b>						
Tubo Pead 20mm	m	1,00	R\$	2,10	R\$	2,10
Luva Dupla de Compressão PEAD 20mm	pç	2,00	R\$	1,99	R\$	3,98
Lacre Anti-fraude em PP Azul 3/4"	pç	4,00	R\$	0,90	R\$	3,59
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55
Areia média	m³	0,12	R\$	50,15	R\$	6,02
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>66,24</b>
<b>Equipamento (C)</b>						
Caminhão Basculante c/ Operador	h	0,70	R\$	33,00	R\$	23,10
Retro Escavadeira c/ Operador	h	0,70	R\$	86,75	R\$	60,73
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>83,83</b>
<b>Resumo</b>						
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)			R\$	33,39		
Materias (B)			R\$	66,24		
Equipamento (C)			R\$	83,83		
Serviço de Terceiros (D)			R\$	-		

RELIGIÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL - FALTA PAGAMENTO (C/ ASFALTO)					R\$	426,96
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.	Valor Unit.			<b>Total</b>
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	0,87	R\$	47,71	R\$	41,35
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>41,35</b>
<b>Material (B)</b>						
Tubo Pead 20mm	m	1,00	R\$	2,10	R\$	2,10
Luva Dupla de Compressão PEAD 20mm	pç	2,00	R\$	1,99	R\$	3,98
Lacre Anti-fraude em PP Azul 3/4"	pç	4,00	R\$	0,90	R\$	3,59
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55
Areia média	m³	0,12	R\$	50,15	R\$	6,02
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>66,24</b>
<b>Equipamento (C)</b>						
Caminhão Basculante c/ Operador	h	0,87	R\$	33,00	R\$	28,60
Retro Escavadeira c/ Operador	h	0,87	R\$	86,75	R\$	75,19
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>103,79</b>
<b>Serviço de Terceiros (D)</b>						
Repavimentação Asfáltica	m²	1,44	R\$	47,35	R\$	68,18
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$</b>	<b>68,18</b>
<b>Resumo</b>						
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)			R\$	40,77		
Materias (B)			R\$	63,40		
Equipamento (C)			R\$	103,04		
Serviço de Terceiros (D)			R\$	219,76		

TAXA ENTREGA FATURA - VIA CORREIO CAIXA POSTAL					R\$	15,15
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.	Valor Unit.			<b>Total</b>
Agente Comercial c/ encargos	h	0,5	R\$	26,70	R\$	13,35
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>13,35</b>
<b>Material (B)</b>						
Custo do envio pelo Correio	Un.	1	R\$	1,80	R\$	1,80
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>1,80</b>
<b>Resumo</b>						

Discriminação	Valores
Mão-de-Obra (A)	R\$ 13,35
Materias (B)	R\$ 1,80

DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO						R\$	1.221,87
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.	Valor Unit.		Total		
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,57	R\$	47,71	R\$	74,74	
<b>Sub-Total (A)</b>						<b>R\$</b>	<b>74,74</b>
<b>Material (B)</b>							
Tubo Pead 20mm	m	8,00	R\$	2,10	R\$	16,77	
Tê de serviço integrado 60x20mm	pç	1,00	R\$	21,22	R\$	21,22	
Adaptador PP Compressão 20mmx3/4"	pç	1,00	R\$	1,38	R\$	1,38	
CAP compressão PP P/ PEAD DN 20mm	pç	1,00	R\$	1,42	R\$	1,42	
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	pç	4,00	R\$	0,90	R\$	3,59	
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55	
Areia média	m³	0,96	R\$	50,15	R\$	48,14	
<b>Sub-Total (B)</b>						<b>R\$</b>	<b>143,08</b>
<b>Equipamento (C)</b>							
Retro Escavadeira c/ Operador	h	1,57	R\$	86,75	R\$	135,91	
Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,57	R\$	33,00	R\$	51,70	
<b>Sub-Total (C)</b>						<b>R\$</b>	<b>187,61</b>
<b>Serviço de Terceiros (D)</b>							
Repavimentação Asfáltica	m²	4,65	R\$	175,58	R\$	816,44	
<b>Sub-Total (D)</b>						<b>R\$</b>	<b>816,44</b>
<b>Resumo</b>							
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>				
Mão-de-Obra (A)			R\$	74,74			
Materias (B)			R\$	143,08			
Equipamento (C)			R\$	187,61			
Serviço de Terceiros (D)			R\$	816,44			

DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1/2" E 3/4" LOGRADOURO SEM ASFALTO						R\$	369,15
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.	Valor Unit.		Total		
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,35	R\$	47,71	R\$	64,40	
<b>Sub-Total (A)</b>						<b>R\$</b>	<b>64,40</b>
<b>Material (B)</b>							
Tubo Pead 20mm	m	8,00	R\$	2,10	R\$	16,77	
Tê de serviço integrado 60x20mm	pç	1,00	R\$	21,22	R\$	21,22	
Adaptador PP Compressão 20mmx3/4"	pç	1,00	R\$	1,38	R\$	1,38	
CAP compressão PP P/ PEAD DN 20mm	pç	1,00	R\$	1,42	R\$	1,42	
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	pç	4,00	R\$	0,90	R\$	3,59	
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55	
Areia média	m³	0,96	R\$	50,15	R\$	48,14	
<b>Sub-Total (B)</b>						<b>R\$</b>	<b>143,08</b>
<b>Equipamento (C)</b>							
Retro Escavadeira c/ Operador	h	1,35	R\$	86,75	R\$	117,12	
Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,35	R\$	33,00	R\$	44,55	
<b>Sub-Total (C)</b>						<b>R\$</b>	<b>161,67</b>
<b>Resumo</b>							
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>				
Mão-de-Obra (A)			R\$	64,40			
Materias (B)			R\$	143,08			
Equipamento (C)			R\$	161,67			
Serviço de Terceiros (D)			R\$	-			

DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1" EM LOGRADOURO COM ASFALTO						R\$	1.246,90
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.	Valor Unit.		Total		
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,57	R\$	47,71	R\$	74,74	
<b>Sub-Total (A)</b>						<b>R\$</b>	<b>74,74</b>
<b>Material (B)</b>							
Tubo Pead 32mm	m	8,00	R\$	3,95	R\$	31,60	
Tê de serviço integrado 60x32mm	pç	1,00	R\$	28,35	R\$	28,35	
Adaptador PEAD Compressão 32mmx1"	pç	1,00	R\$	5,06	R\$	5,06	
CAP PVC soldável 1"	pç	1,00	R\$	0,82	R\$	0,82	
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	pç	4,00	R\$	0,90	R\$	3,59	
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55	
Areia média	m³	0,96	R\$	50,15	R\$	48,14	
<b>Sub-Total (B)</b>						<b>R\$</b>	<b>168,10</b>
<b>Equipamento (C)</b>							
Retro Escavadeira c/ Operador	h	1,57	R\$	86,75	R\$	135,91	
Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,57	R\$	33,00	R\$	51,70	
<b>Sub-Total (C)</b>						<b>R\$</b>	<b>187,61</b>
<b>Serviço de Terceiros (D)</b>							
Repavimentação Asfáltica	m²	4,65	R\$	175,58	R\$	816,44	
<b>Sub-Total (D)</b>						<b>R\$</b>	<b>816,44</b>
<b>Resumo</b>							
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>				
Mão-de-Obra (A)			R\$	74,74			
Materias (B)			R\$	168,10			
Equipamento (C)			R\$	187,61			
Serviço de Terceiros (D)			R\$	816,44			

DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO						R\$	394,17
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.	Valor Unit.		Total		
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,35	R\$	47,71	R\$	64,40	
<b>Sub-Total (A)</b>						<b>R\$</b>	<b>64,40</b>
<b>Material (B)</b>							
Tubo Pead 32mm	m	8,00	R\$	3,95	R\$	31,60	

Tê de serviço integrado 60x32mm	pç	1,00	R\$	28,35	R\$	28,35
Adaptador PEAD Compressão 32mmx1"	pç	1,00	R\$	5,06	R\$	5,06
CAP PVC soldável 1"	pç	1,00	R\$	0,82	R\$	0,82
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	pç	4,00	R\$	0,90	R\$	3,59
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55
Areia média	m³	0,96	R\$	50,15	R\$	48,14
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>168,10</b>
<b>Equipamento (C)</b>						
Retro Escavadeira c/ Operador	h	1,35	R\$	86,75	R\$	117,12
Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,35	R\$	33,00	R\$	44,55
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>161,67</b>
<b>Resumo</b>						
<b>Discriminação</b>				<b>Valores</b>		
Mão-de-Obra (A)				R\$		64,40
Materias (B)				R\$		168,10
Equipamento (C)				R\$		161,67
Serviço de Terceiros (D)				R\$		-

<b>DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO COM ASFALTO</b>						<b>R\$</b>	<b>1.252,45</b>
<b>Mão de Obra (A)</b>	<b>Un.</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>	
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,57	R\$	47,71	R\$	74,74	
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>74,74</b>	
<b>Material (B)</b>							
Tubo PVC Liso Ponta/Bolsa DN50/DE 60mm	m	8,00	R\$	7,63	R\$	61,06	
Tê PVC Soldável DN 50mm	pç	1,00	R\$	3,56	R\$	3,56	
Luva PVC marrom soldável DN 50mm	pç	3,00	R\$	1,91	R\$	5,73	
CAP PVC soldável 50mm	pç	1,00	R\$	1,02	R\$	1,02	
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	pç	4,00	R\$	0,90	R\$	3,59	
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55	
Areia média	m³	0,96	R\$	50,15	R\$	48,14	
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>173,66</b>	
<b>Equipamento (C)</b>							
Retro Escavadeira c/ Operador	h	1,57	R\$	86,75	R\$	135,91	
Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,57	R\$	33,00	R\$	51,70	
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>187,61</b>	
<b>Serviço de Terceiros (D)</b>							
Repavimentação Asfáltica	m²	4,65	R\$	175,58	R\$	816,44	
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$</b>	<b>816,44</b>	
<b>Resumo</b>							
<b>Discriminação</b>				<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)				R\$		74,74	
Materias (B)				R\$		173,66	
Equipamento (C)				R\$		187,61	
Serviço de Terceiros (D)				R\$		816,44	

<b>DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO</b>						<b>R\$</b>	<b>399,72</b>
<b>Mão de Obra (A)</b>	<b>Un.</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>	
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,35	R\$	47,71	R\$	64,40	
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>64,40</b>	
<b>Material (B)</b>							
Tubo PVC Liso Ponta/Bolsa DN50/DE 60mm	m	8,00	R\$	7,63	R\$	61,06	
Tê PVC Soldável DN 50mm	pç	1,00	R\$	3,56	R\$	3,56	
Luva PVC marrom soldável DN 50mm	pç	3,00	R\$	1,91	R\$	5,73	
CAP PVC soldável 50mm	pç	1,00	R\$	1,02	R\$	1,02	
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	pç	4,00	R\$	0,90	R\$	3,59	
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55	
Areia média	m³	0,96	R\$	50,15	R\$	48,14	
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>173,66</b>	
<b>Equipamento (C)</b>							
Retro Escavadeira c/ Operador	h	1,35	R\$	86,75	R\$	117,12	
Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,35	R\$	33,00	R\$	44,55	
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>161,67</b>	
<b>Resumo</b>							
<b>Discriminação</b>				<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)				R\$		64,40	
Materias (B)				R\$		173,66	
Equipamento (C)				R\$		161,67	
Serviço de Terceiros (D)				R\$		-	

<b>EXTENSÃO OU SUBS. DE REDE DE ÁGUA DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO COM ASFALTO (R\$/m)</b>						<b>R\$</b>	<b>916,57</b>
<b>Mão de Obra (A)</b>	<b>Un.</b>	<b>Quant.</b>		<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>	
Engenheiro	h	0,01	R\$	17.569,66	R\$	219,62	
Projetista	h	0,02	R\$	4.010,60	R\$	75,20	
Encarregado	h	0,04	R\$	2.336,75	R\$	87,63	
Encanador	h	0,14	R\$	2.551,80	R\$	344,49	
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>726,94</b>	
<b>Material (B)</b>							
Tubo PVC JE PBA 6m DN 50mm	m	1,00	R\$	7,63	R\$	7,63	
Areia Média	m³	0,03	R\$	47,02	R\$	1,41	
Cascalho	m³	0,38	R\$	29,25	R\$	11,00	
Brita Graduada - Base para asfalto	m³	0,05	R\$	83,58	R\$	4,18	
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>24,22</b>	
<b>Equipamento (C)</b>							
Retro Escavadeira	h	0,14	R\$	86,75	R\$	11,71	
Caçamba Toco	h	0,14	R\$	33,00	R\$	4,45	
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>16,17</b>	
<b>Serviço de Terceiros (D)</b>							
Repavimentação Asfáltica	m²	0,85	R\$	175,58	R\$	149,24	
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$</b>	<b>149,24</b>	

Resumo		Valores	
Discriminação		R\$	
Mão-de-Obra (A)		R\$	726,94
Material (B)		R\$	24,22
Equipamento (C)		R\$	16,17
Serviço de Terceiros (D)		R\$	149,24

**EXTENSÃO OU SUBS. DE REDE DE ÁGUA DIÂMETRO 2" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO (R\$/m) R\$ 696,36**

Mão de Obra (A)	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
Engenheiro	h	0,01	R\$ 17.569,66	R\$ 219,62
Projetista	h	0,02	R\$ 4.010,60	R\$ 75,20
Encarregado	h	0,04	R\$ 2.336,75	R\$ 87,63
Encanador	h	0,11	R\$ 2.551,80	R\$ 280,70
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$ 663,15</b>
Material (B)				
Tubo PVC JE PBA 6m DN 50mm	m	1,00	R\$ 7,63	R\$ 7,63
Areia Média	m³	0,03	R\$ 47,02	R\$ 1,41
Cascalho	m³	0,38	R\$ 29,25	R\$ 11,00
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$ 20,04</b>
Equipamento (C)				
Retro Escavadeira	h	0,11	R\$ 86,75	R\$ 9,54
Caçamba Toco	h	0,11	R\$ 33,00	R\$ 3,63
<b>Sub-Total (C)</b>				<b>R\$ 13,17</b>

Resumo		Valores	
Discriminação		R\$	
Mão-de-Obra (A)		R\$	663,15
Material (B)		R\$	20,04
Equipamento (C)		R\$	13,17
Serviço de Terceiros (D)		R\$	-

**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALETE DE PVC 3/4" COM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO R\$ 123,66**

Mão de Obra (A)	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,13	R\$ 47,04	R\$ 53,16
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$ 53,16</b>
Material (B)				
Kit Cavalete 3/4"	pç	1,00	R\$ 18,65	R\$ 18,65
Hidrômetro Unijato 1,5m³/h	pç	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Curto Oitavado	pç	1,00	R\$ 0,48	R\$ 0,48
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Longo Oitavado	pç	1,00	R\$ 0,92	R\$ 0,92
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2,00	R\$ 0,16	R\$ 0,33
Adaptador PVC Soldável 25mm x 3/4"	pç	1,00	R\$ 0,37	R\$ 0,37
Adaptador PP Compressão 20mmx3/4"	pç	1,00	R\$ 1,32	R\$ 1,32
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	4,00	R\$ 0,86	R\$ 3,44
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$ 70,50</b>

Resumo		Valores	
Discriminação		R\$	
Mão-de-Obra (A)		R\$	53,16
Materiais (B)		R\$	70,50
Equipamento (C)		R\$	-
Serviço de Terceiros (D)		R\$	-

**LIGAÇÃO DE ÁGUA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO R\$ 1.430,34**

**LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL - BAIXA RENDA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO R\$ 715,17**

Mão de Obra (A)	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	2,20	R\$ 47,71	R\$ 104,95
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$ 104,95</b>
Material (B)				
Tubo Pead 20mm	m	8,00	R\$ 2,10	R\$ 16,77
Tê de serviço integrado 60x20mm	pç	1,00	R\$ 21,22	R\$ 21,22
Adaptador PP Compressão 20mmx3/4"	pç	1,00	R\$ 1,38	R\$ 1,38
Hidrometro Completo (c/ conexões)	pç	1,00	R\$ 63,71	R\$ 63,71
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	pç	4,00	R\$ 0,90	R\$ 3,59
Cascalho	m³	1,73	R\$ 29,25	R\$ 50,55
Areia média	m³	0,96	R\$ 50,15	R\$ 48,14
Brita Graduada	m³	0,48	R\$ 83,58	R\$ 40,12
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$ 245,49</b>
Equipamento (C)				
Retro Escavadeira c/ Operador	h	2,20	R\$ 86,75	R\$ 190,86
Caminhão Basculante c/ Operador	h	2,20	R\$ 33,00	R\$ 72,60
<b>Sub-Total (C)</b>				<b>R\$ 263,46</b>
Serviço de Terceiros (D)				
Repavimentação Asfáltica	m²	4,65	R\$ 175,58	R\$ 816,44
<b>Sub-Total (D)</b>				<b>R\$ 816,44</b>

Resumo		Valores	
Discriminação		R\$	
Mão-de-Obra (A)		R\$	104,95
Materiais (B)		R\$	245,49
Equipamento (C)		R\$	263,46
Serviço de Terceiros (D)		R\$	816,44

**LIGAÇÃO DE ÁGUA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO R\$ 531,91**

**LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL - BAIXA RENDA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO R\$ 265,96**

Mão de Obra (A)	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,95	R\$ 47,71	R\$ 93,03
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$ 93,03</b>
Material (B)				
Tubo Pead 20mm	m	8,00	R\$ 2,10	R\$ 16,77
Tê de serviço integrado 60x20mm	pç	1,00	R\$ 21,22	R\$ 21,22

Adaptador PP Compressão 20mmx3/4"	pç	1,00	R\$	1,38	R\$	1,38
Hidrometro Completo (c/ conexões)	pç	1,00	R\$	63,71	R\$	63,71
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	pç	4,00	R\$	0,90	R\$	3,59
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55
Areia média	m³	0,96	R\$	50,15	R\$	48,14
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$</b>		<b>205,37</b>
<b>Equipamento (C)</b>						
Retro Escavadeira c/ Operador	h	1,95	R\$	86,75	R\$	169,17
Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,95	R\$	33,00	R\$	64,35
<b>Sub-Total (C)</b>				<b>R\$</b>		<b>233,52</b>
<b>Resumo</b>						
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)			R\$	93,03		
Materias (B)			R\$	205,37		
Equipamento (C)			R\$	233,52		
Serviço de Terceiros (D)			R\$	-		

<b>INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" PARA AFERIÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>258,47</b>
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Curto Oitavado	pç	1	R\$	0,48	R\$	0,48	
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Longo Oitavado	pç	1	R\$	0,92	R\$	0,92	
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2	R\$	0,17	R\$	0,34	
Porca Tubete P/ HDM 3/4	pç	2	R\$	0,80	R\$	1,60	
Hidrômetro 3/4" X Qmax = 3,0 m³/h	pç	1	R\$	131,25	R\$	131,25	
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	2	R\$	0,47	R\$	0,94	
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$</b>		<b>135,53</b>	
<b>Resumo</b>							
<b>Discriminação</b>							
Mão-de-Obra			R\$	26,00			
Materias			R\$	135,53			
Transporte			R\$	40,00			
Laboratório de Hidrometria			R\$	56,94			

<b>INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 1" PARA AFERIÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>541,98</b>
Tubete PP Preto P/ HDM Curto Oitavado	pç	1	R\$	0,48	R\$	0,48	
Tubete PP Preto P/ HDM Longo Oitavado	pç	1	R\$	0,92	R\$	0,92	
Anel de Borracha Vedação	pç	2	R\$	0,17	R\$	0,34	
Porca Tubete P/ HDM	pç	2	R\$	0,80	R\$	1,60	
Hidrômetro 1" X Qmax = 7,0 m³/h	pç	1	R\$	419,04	R\$	419,04	
Lacres anti-fraude em PP Azul	par	2	R\$	0,47	R\$	0,94	
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$</b>		<b>423,32</b>	
<b>Resumo</b>							
<b>Discriminação</b>							
Mão-de-Obra			R\$	26,00			
Materias			R\$	419,04			
Transporte			R\$	40,00			
Laboratório de Hidrometria			R\$	56,94			

<b>INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 1.1/2" PARA AFERIÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>1.026,24</b>
Tubete PP Preto P/ HDM Curto Oitavado	pç	1	R\$	0,48	R\$	0,48	
Tubete PP Preto P/ HDM Longo Oitavado	pç	1	R\$	0,92	R\$	0,92	
Anel de Borracha Vedação	pç	2	R\$	0,17	R\$	0,34	
Porca Tubete P/ HDM	pç	2	R\$	0,80	R\$	1,60	
Hidrômetro 1.1/2" X Qmax = 20,0 m³/h	pç	1	R\$	876,19	R\$	876,19	
Lacres anti-fraude em PP Azul	par	2	R\$	0,47	R\$	0,94	
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$</b>		<b>880,47</b>	
<b>Resumo</b>							
<b>Discriminação</b>							
Dupla de Encanadores c/ encargos			R\$	48,83			
Materias			R\$	880,47			
Transporte			R\$	40,00			
Laboratório de Hidrometria			R\$	56,94			

<b>INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DIÂMETRO DE 2" PARA AFERIÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>1.388,96</b>
Tubete PP Preto P/ HDM Curto Oitavado	pç	1	R\$	0,48	R\$	0,48	
Tubete PP Preto P/ HDM Longo Oitavado	pç	1	R\$	0,92	R\$	0,92	
Anel de Borracha Vedação	pç	2	R\$	0,17	R\$	0,34	
Porca Tubete P/ HDM	pç	2	R\$	0,80	R\$	1,60	
Hidrômetro 2" X Qmax = 30,0 m³/h	pç	1	R\$	1.228,57	R\$	1.228,57	
Lacres anti-fraude em PP Azul	par	2	R\$	0,47	R\$	0,94	
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$</b>		<b>1.232,85</b>	
<b>Resumo</b>							
<b>Discriminação</b>							
Dupla de Encanadores c/ encargos			R\$	48,83			
Materias			R\$	1.232,85			
Transporte			R\$	40,00			
Laboratório de Hidrometria			R\$	67,28			

<b>INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1/2" E 3/4" CAPACIDADE 1,5 ou 3m³</b>						<b>R\$</b>	<b>144,54</b>
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Curto Oitavado	pç	1	R\$	0,48	R\$	0,48	
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Longo Oitavado	pç	1	R\$	0,92	R\$	0,92	
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2	R\$	0,17	R\$	0,34	
Porca Tubete P/ HDM 3/4	pç	2	R\$	0,80	R\$	1,60	
Hidrômetro 3/4" X Qmax = 1,5 m³/h	pç	1	R\$	114,28	R\$	114,28	
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	2	R\$	0,47	R\$	0,94	
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$</b>		<b>118,54</b>	
<b>Resumo</b>							
<b>Discriminação</b>							
Mão-de-Obra			R\$	26,00			
Materias			R\$	118,54			
Equipamento (C)			R\$	-			

Serviço de Terceiros (D)	R\$	-
--------------------------	-----	---

INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 3/4" CAPACIDADE 5m³				R\$	144,56
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Curto Oitavado	pç	1	R\$ 0,48	R\$	0,48
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Longo Oitavado	pç	1	R\$ 0,92	R\$	0,92
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2	R\$ 0,17	R\$	0,34
Porca Tubete P/ HDM 3/4	pç	2	R\$ 0,80	R\$	1,60
Hidrômetro 3/4" X Qmax = 5,0 m³/h	pç	1	R\$ 114,28	R\$	114,28
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	2	R\$ 0,47	R\$	0,94
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$</b>	<b>118,56</b>

<b>Resumo</b>					
<b>Discriminação</b>					
Mão-de-Obra				R\$	26,00
Materias				R\$	118,56
Equipamento (C)				R\$	-
Serviço de Terceiros (D)				R\$	-

INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1" CAPACIDADE 7m³				R\$	449,32
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Curto Oitavado	pç	1	R\$ 0,48	R\$	0,48
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Longo Oitavado	pç	1	R\$ 0,92	R\$	0,92
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2	R\$ 0,17	R\$	0,34
Porca Tubete P/ HDM 3/4	pç	2	R\$ 0,80	R\$	1,60
Hidrômetro 1" X Qmax = 7,0 m³/h	pç	1	R\$ 419,04	R\$	419,04
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	2	R\$ 0,47	R\$	0,94
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$</b>	<b>423,32</b>

<b>Resumo</b>					
<b>Discriminação</b>					
Mão-de-Obra				R\$	26,00
Materias				R\$	423,32
Equipamento (C)				R\$	-
Serviço de Terceiros (D)				R\$	-

INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 1" CAPACIDADE 10m³				R\$	703,11
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Curto Oitavado	pç	1	R\$ 0,48	R\$	0,48
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Longo Oitavado	pç	1	R\$ 0,92	R\$	0,92
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2	R\$ 0,17	R\$	0,34
Porca Tubete P/ HDM 3/4	pç	2	R\$ 0,80	R\$	1,60
Hidrômetro 1" X Qmax = 10,0 m³/h	pç	1	R\$ 650,00	R\$	650,00
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	2	R\$ 0,47	R\$	0,94
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$</b>	<b>654,28</b>

<b>Resumo</b>					
<b>Discriminação</b>					
Dupla de Encanadores c/ encargos				R\$	48,83
Materias				R\$	654,28
Equipamento (C)				R\$	-
Serviço de Terceiros (D)				R\$	-

INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 2" CAPACIDADE 30m³				R\$	1.281,68
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Curto Oitavado	pç	1	R\$ 0,48	R\$	0,48
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Longo Oitavado	pç	1	R\$ 0,92	R\$	0,92
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2	R\$ 0,17	R\$	0,34
Porca Tubete P/ HDM 3/4	pç	2	R\$ 0,80	R\$	1,60
Hidrômetro 1" X Qmax = 30,0 m³/h	pç	1	R\$ 1.228,57	R\$	1.228,57
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	2	R\$ 0,47	R\$	0,94
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$</b>	<b>1.232,85</b>

<b>Resumo</b>					
<b>Discriminação</b>					
Dupla de Encanadores c/ encargos				R\$	48,83
Materias				R\$	1.232,85
Equipamento (C)				R\$	-
Serviço de Terceiros (D)				R\$	-

TROCA DE CAVALETE EM PVC 3/4" SEM REPOSIÇÃO DO PISO E SEM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO				R\$	51,95
<b>Mão de Obra (A)</b>					
Dupla de Encanadores c/ encargos	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total	
	h	0,57	R\$ 48,83	R\$	27,84
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$</b>	<b>27,84</b>
<b>Material (B)</b>					
Kit Cavalete 3/4"	pç	1	R\$ 18,96	R\$	18,96
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Curto Oitavado	pç	1	R\$ 0,48	R\$	0,48
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Longo Oitavado	pç	1	R\$ 0,92	R\$	0,92
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2	R\$ 0,17	R\$	0,34
Adaptador PVC Soldável 25mm x 3/4"	pç	1	R\$ 0,37	R\$	0,37
Adaptador PP Compressão 20mmx3/4"	pç	1	R\$ 1,32	R\$	1,32
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	2	R\$ 0,86	R\$	1,72
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$</b>	<b>24,11</b>

<b>Resumo</b>					
<b>Discriminação</b>					
Dupla de Encanadores c/ encargos				R\$	27,84
Materias				R\$	24,11
Equipamento (C)				R\$	-
Serviço de Terceiros (D)				R\$	-

VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEL ATÉ 2 ECONOMIAS				R\$	29,57
<b>Mão de Obra (A)</b>					
Fiscal c/ encargos	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total	
	h	1	R\$ 26,00	R\$	26,00
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$</b>	<b>26,00</b>
<b>Material (B)</b>					
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2	R\$ 0,17	R\$	0,34
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	2	R\$ 0,86	R\$	1,72

<b>Sub-Total (B)</b>		<b>R\$</b>	<b>2,06</b>
<b>Resumo</b>			
<b>Discriminação</b>			
Fiscal c/ encargos		R\$	26,00
Materias		R\$	2,06
Equipamento (C)		R\$	-
Serviço de Terceiros (D)		R\$	-

<b>VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTO EM IMÓVEL COM MAIS DE 2 ECONOMIAS</b>		<b>R\$</b>	<b>41,06</b>
<b>Mão de Obra (A)</b>			
Dupla de Fiscais c/ encargos	Un.	Quant.	Valor Unit.
	h	1,5	R\$ 26,00
<b>Sub-Total (A)</b>		<b>R\$</b>	<b>39,00</b>
<b>Material (B)</b>			
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2	R\$ 0,17
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	2	R\$ 0,86
<b>Sub-Total (B)</b>		<b>R\$</b>	<b>2,06</b>
<b>Resumo</b>			
<b>Discriminação</b>			
Dupla de Fiscais c/ encargos		R\$	39,00
Materias		R\$	2,06
Equipamento (C)		R\$	-
Serviço de Terceiros (D)		R\$	-

<b>CONSRTO CAVALETE – DANIFICADO</b>		<b>R\$</b>	<b>80,55</b>
<b>Mão de Obra (A)</b>			
Dupla de Encanadores c/ encargos	Un.	Quant.	Valor Unit.
	h	1,13	R\$ 47,71
<b>Sub-Total (A)</b>		<b>R\$</b>	<b>53,91</b>
<b>Material (B)</b>			
Kit Cavalete 3/4"	pç	1,00	R\$ 19,48
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Curto Oitavado	pç	1,00	R\$ 0,50
Tubete PP Preto P/ HDM 3/4" Longo Oitavado	pç	1,00	R\$ 0,97
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2,00	R\$ 0,17
Adaptador PVC Soldável 25mm x 3/4"	pç	1,00	R\$ 0,39
Adaptador PP Compressão 20mmx3/4"	pç	1,00	R\$ 1,38
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	4,00	R\$ 0,90
<b>Sub-Total (B)</b>		<b>R\$</b>	<b>26,64</b>
<b>Resumo</b>			
<b>Discriminação</b>			
		<b>Valores</b>	
Mão-de-Obra (A)		R\$	53,91
Materias (B)		R\$	26,64
Equipamento (C)		R\$	-
Serviço de Terceiros (D)		R\$	-

<b>DESLOCAMENTO DE CAVALETE – DIÂMETRO NOMINAL 1/ 2" E 3/4" - S/ PAVIMENTO</b>		<b>R\$</b>	<b>159,00</b>
<b>Mão de Obra (A)</b>			
Dupla de Encanadores c/ encargos	Un.	Quant.	Valor Unit.
	h	1,70	R\$ 47,71
<b>Sub-Total (A)</b>		<b>R\$</b>	<b>81,10</b>
<b>Material (B)</b>			
Caixa Padrão Calçada Poliuretano	pç	1,00	R\$ 75,30
Adaptador PVC Soldável 25mm x 3/4"	pç	1,00	R\$ 0,39
Adaptador PP Compressão 20mmx3/4"	pç	1,00	R\$ 1,38
Lacres Algema Azul	par	2,00	R\$ 0,42
<b>Sub-Total (B)</b>		<b>R\$</b>	<b>77,90</b>
<b>Resumo</b>			
<b>Discriminação</b>			
		<b>Valores</b>	
Mão-de-Obra (A)		R\$	81,10
Materias (B)		R\$	77,90

<b>ESTUDO DE VIABILIDADE DE INTERLIGAÇÃO - SISTEMA DE ÁGUA</b>		<b>R\$</b>	<b>316,47</b>
<b>Mão de Obra (A)</b>			
Engenheiro	Un.	Quant.	Valor Unit.
	h	2,00	R\$ 79,86
Projetista	h	6,00	R\$ 18,23
Supervisor	h	1,00	R\$ 47,37
<b>Sub-Total (A)</b>		<b>R\$</b>	<b>316,47</b>
<b>Resumo</b>			
<b>Discriminação</b>			
		<b>Valores</b>	
Mão-de-Obra (A)		R\$	316,47
Materias (B)		R\$	-
Equipamento (C)		R\$	-
Serviço de Terceiros (D)		R\$	-

<b>AVALIAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE ÁGUA</b>		<b>R\$</b>	<b>2.688,42</b>
<b>Mão de Obra (A)</b>			
Engenheiro	Un.	Quant.	Valor Unit.
	h	13,20	R\$ 79,86
Projetista	h	19,80	R\$ 18,23
Supervisor	h	6,60	R\$ 47,37
Equipe Pitometria	h	17,60	R\$ 54,58
<b>Sub-Total (A)</b>		<b>R\$</b>	<b>2.688,42</b>
<b>Resumo</b>			
<b>Discriminação</b>			
		<b>Valores</b>	
Mão-de-Obra (A)		R\$	2.688,42
Materias (B)		R\$	-
Equipamento (C)		R\$	-
Serviço de Terceiros (D)		R\$	-

<b>TROCA DE CAVALETE EM PVC 3/4" COM REPOSIÇÃO DO PISO E SEM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO</b>		<b>R\$</b>	<b>95,43</b>
<b>Mão de Obra (A)</b>			
Dupla de Encanadores c/ encargos	Un.	Quant.	Valor Unit.
	h	1,13	R\$ 48,83
<b>Sub-Total (A)</b>		<b>R\$</b>	<b>55,18</b>
<b>Material (B)</b>			

Kit Cavalete 3/4"	pç	1	R\$	18,96	R\$	18,96
Tube PP Preto P/ HDM 3/4" Curto Oitavado	pç	1	R\$	0,48	R\$	0,48
Tube PP Preto P/ HDM 3/4" Longo Oitavado	pç	1	R\$	0,92	R\$	0,92
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2	R\$	0,17	R\$	0,34
Adaptador PVC Soldável 25mm x 3/4"	pç	1	R\$	0,37	R\$	0,37
Adaptador PP Compressão 20mmx3/4"	pç	1	R\$	1,32	R\$	1,32
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	2	R\$	0,86	R\$	1,72
Areia	m³	0,29	R\$	50,00	R\$	14,40
Cimento	kg	3	R\$	0,58	R\$	1,74
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>40,25</b>

<b>Resumo</b>					
<b>Discriminação</b>					
Dupla de Encanadores c/ encargos				R\$	55,18
Materias				R\$	40,25
Equipamento (C)				R\$	-
Serviço de Terceiros (D)				R\$	-

**DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL. DIÂMETRO 1/2" E 3/4" LOGRADOURO SEM ASFALTO** R\$ 401,63

<b>Mão de Obra (A)</b>					
Dupla de Encanadores c/ encargos	Un.	Quant.	Valor Unit.	R\$	Total
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,35	R\$ 48,83	R\$	65,93
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$ 65,93</b>

<b>Material (B)</b>					
Tubo Pead 20mm	m	8,00	R\$ 2,01	R\$	16,05
Tê de serviço integrado 60x20mm	pç	1,00	R\$ 20,31	R\$	20,31
Adaptador PP Compressão 20mmx3/4"	pç	1,00	R\$ 1,32	R\$	1,32
CAP compressão PP P/ PEAD DN 20mm	pç	1,00	R\$ 1,36	R\$	1,36
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	pç	4,00	R\$ 0,86	R\$	3,44
Cascalho	m³	1,73	R\$ 28,00	R\$	48,38
Areia média	m³	0,96	R\$ 48,00	R\$	46,08
Caixa Padrão	Un.	1,00	R\$ 62,00	R\$	62,00
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$ 198,94</b>

<b>Equipamento (C)</b>					
Retro Escavadeira c/ Operador	h	1,35	R\$ 73,01	R\$	98,57
Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,35	R\$ 28,30	R\$	38,20
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$ 136,77</b>

<b>Resumo</b>					
<b>Discriminação</b>					
			<b>Valores</b>		
Mão-de-Obra (A)			R\$	65,93	
Materias (B)			R\$	198,94	
Equipamento (C)			R\$	136,77	
Serviço de Terceiros (D)			R\$	-	

**RELIGAÇÃO CAVALETE - REG. PAGAMENTO - URGÊNCIA** R\$ 109,45

<b>Mão de Obra (A)</b>					
Dupla de Encanadores c/ encargos	Un.	Quant.	Valor Unit.	R\$	Total
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1	R\$ 48,83	R\$	48,83
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$ 48,83</b>

<b>Material (B)</b>					
Fita Veda Rosca	m	0,2	R\$ 3,26	R\$	0,65
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2	R\$ 0,17	R\$	0,34
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	2	R\$ 0,86	R\$	1,72
Corte Cavalete	Un.	1	R\$ 57,91	R\$	57,91
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$ 60,62</b>

<b>Resumo</b>					
<b>Discriminação</b>					
			<b>Valores</b>		
Mão-de-Obra (A)			R\$	48,83	
Materias (B)			R\$	60,62	
Equipamento (C)			R\$	-	
Serviço de Terceiros (D)			R\$	-	

**RELIGAÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL - FALTA PAGAMENTO C/ ASFALTO-URGÊNCIA** R\$ 716,41

<b>Mão de Obra (A)</b>					
Dupla de Encanadores c/ encargos	Un.	Quant.	Valor Unit.	R\$	Total
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	0,92	R\$ 281,19	R\$	257,76
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$ 257,76</b>

<b>Material (B)</b>					
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	4,00	R\$ 0,90	R\$	3,59
Adaptador PP Compressão 20mmx3/4"	pç	1,00	R\$ 1,38	R\$	1,38
Cascalho	m³	1,73	R\$ 29,25	R\$	50,55
Areia média	m³	0,12	R\$ 50,15	R\$	6,02
Brita Graduada	m³	0,09	R\$ 83,58	R\$	7,52
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$ 69,06</b>

<b>Equipamento (C)</b>					
Caminhão Basculante c/ Operador	h	0,92	R\$ 47,72	R\$	43,74
Retro Escavadeira c/ Operador	h	0,92	R\$ 101,47	R\$	93,02
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$ 136,76</b>

<b>Serviço de Terceiros (D)</b>					
Repavimentação Asfáltica	m²	1,44	R\$ 175,58	R\$	252,83
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$ 252,83</b>

<b>Resumo</b>					
<b>Discriminação</b>					
			<b>Valores</b>		
Mão-de-Obra (A)			R\$	257,76	
Materias (B)			R\$	69,06	
Equipamento (C)			R\$	136,76	
Serviço de Terceiros (D)			R\$	252,83	

**RELIGAÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL - FALTA PAGAMENTO C/ ASFALTO** R\$ 475,40

<b>Mão de Obra (A)</b>					
Dupla de Encanadores c/ encargos	Un.	Quant.	Valor Unit.	R\$	Total
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	0,92	R\$ 47,71	R\$	43,73
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$ 43,73</b>

<b>Material (B)</b>					
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	4,00	R\$ 0,90	R\$	3,59

Adaptador PP Compressão 20mmx3/4"	pç	1,00	R\$	1,38	R\$	1,38
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55
Areia média	m³	0,12	R\$	50,15	R\$	6,02
Brita Graduada	m³	0,09	R\$	83,58	R\$	7,52
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>69,06</b>
<b>Equipamento (C)</b>						
Caminhão Basculante c/ Operador	h	0,92	R\$	33,00	R\$	30,25
Retro Escavadeira c/ Operador	h	0,92	R\$	86,75	R\$	79,52
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>109,77</b>
<b>Serviço de Terceiros (D)</b>						
Repavimentação Asfáltica	m²	1,44	R\$	175,58	R\$	252,83
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$</b>	<b>252,83</b>
<b>Resumo</b>						
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)			R\$	43,73		
Materias (B)			R\$	69,06		
Equipamento (C)			R\$	109,77		
Serviço de Terceiros (D)			R\$	252,83		

<b>RELIGAÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL - FALTA PAGAMENTO S/ ASFALTO</b>						<b>R\$</b>	<b>135,51</b>
<b>Mão de Obra (A)</b>		Un.	Quant.	<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>	
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	0,92	R\$	47,71	R\$	43,73	
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>43,73</b>	
<b>Material (B)</b>							
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	4,00	R\$	0,90	R\$	3,59	
Adaptador PP Compressão 20mmx3/4"	pç	1,00	R\$	1,38	R\$	1,38	
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55	
Areia média	m³	0,12	R\$	50,15	R\$	6,02	
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>61,54</b>	
<b>Equipamento (C)</b>							
Caminhão Basculante c/ Operador	h	0,92	R\$	33,00	R\$	30,25	
Retro Escavadeira c/ Operador	h	0,92	R\$	-	R\$	-	
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>30,25</b>	
<b>Resumo</b>							
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>				
Mão-de-Obra (A)			R\$	43,73			
Materias (B)			R\$	61,54			
Equipamento (C)			R\$	30,25			
Serviço de Terceiros (D)			R\$	-			

<b>CONSERTO DE VAZAMENTO NO RAMAL DE ÁGUA C/ ASFALTO</b>							
<b>Mão de Obra (A)</b>		Un.	Quant.	<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>	
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,12	R\$	47,71	R\$	53,43	
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>53,43</b>	
<b>Material (B)</b>							
TUBO PEAD PN12,5 ESP PAR 3,0MM DN20MM.	m	3,00	R\$	2,37	R\$	7,12	
LUVA DUPLA PEAD COMPRESSAO 20MM	pç	2,00	R\$	2,07	R\$	4,14	
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55	
Areia	m³	0,29	R\$	52,24	R\$	15,05	
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>76,86</b>	
<b>Equipamento (C)</b>							
Retro Escavadeira c/ Operador	h	1,62	R\$	86,75	R\$	140,54	
Caminhão Caçamba c/ Operador	h	1,62	R\$	33,00	R\$	53,46	
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>194,00</b>	
<b>Repavimentação Asfáltica (D)</b>							
Execução de Reapav. MO + Mat próprios	m²	1,96	R\$	175,58	R\$	344,13	
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$</b>	<b>344,13</b>	
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>				
Mão-de-Obra (A)			R\$	53,43		8%	
Material (B)			R\$	76,86		11%	
Equipamento (C)			R\$	194,00		29%	
Repavimentação Asfáltica (D)			R\$	344,13		51%	
<b>Custo Total = (A)+(B)+(C)</b>			<b>R\$</b>	<b>668,42</b>			

<b>CONSERTO DE VAZAMENTO NO RAMAL DE ÁGUA S/ ASFALTO</b>							
<b>Mão de Obra (A)</b>		Un.	Quant.	<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>	
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,07	R\$	47,71	R\$	50,89	
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>50,89</b>	
<b>Material (B)</b>							
TUBO PEAD PN12,5 ESP PAR 3,0MM DN20MM.	m	3,00	R\$	2,37	R\$	7,12	
LUVA DUPLA PEAD COMPRESSAO 20MM	pç	2,00	R\$	2,07	R\$	4,14	
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55	
Areia	m³	0,29	R\$	52,24	R\$	15,05	
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>76,86</b>	
<b>Equipamento (C)</b>							
Retro Escavadeira c/ Operador	h	1,57	R\$	86,75	R\$	135,91	
Caminhão Caçamba c/ Operador	h	1,57	R\$	33,00	R\$	51,70	
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>187,61</b>	
<b>Repavimentação Asfáltica (D)</b>							
Execução de Reapav. MO + Mat próprios	m²	0,00	R\$	-	R\$	-	
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>	
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>				
Mão-de-Obra (A)			R\$	50,89		16%	
Material (B)			R\$	76,86		24%	
Equipamento (C)			R\$	187,61		59%	
Repavimentação Asfáltica (D)			R\$	-		0%	
<b>Custo Total = (A)+(B)+(C)</b>			<b>R\$</b>	<b>315,36</b>			

<b>CONSERTO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ 100MM C/ ASFALTO</b>					
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.	<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>

Dupla de Encanadores c/ encargos	h	2,15	R\$	47,71	R\$	102,57
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>102,57</b>
<b>Material (B)</b>						
Tubo PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100mm	m	2,00	R\$	30,91	R\$	61,81
Acoplamento DN 4"	pç	2,00	R\$	304,04	R\$	608,07
Cascalho	m³	3,38	R\$	29,25	R\$	98,73
Areia	m³	0,45	R\$	52,24	R\$	23,51
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>792,13</b>
<b>Equipamento (C)</b>						
Retro Escavadeira c/ Operador	h	2,65	R\$	86,75	R\$	229,90
Caminhão Caçamba c/ Operador	h	2,65	R\$	33,00	R\$	87,45
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>317,35</b>
<b>Repavimentação Asfáltica (D)</b>						
Execução de Reapav. MO + Mat próprios	m²	2,89	R\$	175,58	R\$	507,42
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$</b>	<b>507,42</b>
<b>Discriminação</b>						
			<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)			R\$	102,57		6%
Material (B)			R\$	792,13		46%
Equipamento (C)			R\$	317,35		18%
Repavimentação Asfáltica (D)			R\$	507,42		30%
<b>Custo Total = (A)+(B)+(C)</b>			<b>R\$</b>	<b>1.719,47</b>		

<b>CONCERTO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ 100MM S/ ASFALTO</b>						
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.		<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	2,15	R\$	47,71	R\$	102,57
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>102,57</b>
<b>Material (B)</b>						
Tubo PVC PBA Ponta/Bolsa DN 100mm	m	2,00	R\$	30,91	R\$	61,81
Acoplamento DN 4"	pç	2,00	R\$	304,04	R\$	608,07
Cascalho	m³	3,38	R\$	29,25	R\$	98,73
Areia	m³	0,45	R\$	52,24	R\$	23,51
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>792,13</b>
<b>Equipamento (C)</b>						
Retro Escavadeira c/ Operador	h	2,65	R\$	86,75	R\$	229,90
Caminhão Caçamba c/ Operador	h	2,65	R\$	33,00	R\$	87,45
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>317,35</b>
<b>Repavimentação Asfáltica (D)</b>						
Execução de Reapav. MO + Mat próprios	m²	0,00	R\$	-	R\$	-
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>Discriminação</b>						
			<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)			R\$	102,57		8%
Material (B)			R\$	792,13		65%
Equipamento (C)			R\$	317,35		26%
Repavimentação Asfáltica (D)			R\$	-		0%
<b>Custo Total = (A)+(B)+(C)</b>			<b>R\$</b>	<b>1.212,04</b>		

<b>CONCERTO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ 300MM C/ ASFALTO</b>						
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.		<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	4,15	R\$	47,71	R\$	197,98
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>197,98</b>
<b>Material (B)</b>						
Tubo PVC Azul DEFOFO JEI 1MPA DN300mm	m	3,00	R\$	215,45	R\$	646,34
Acoplamento DN 300mm	pç	2,00	R\$	827,48	R\$	1.654,96
Cascalho	m³	9,38	R\$	29,25	R\$	274,26
Areia	m³	1,25	R\$	52,24	R\$	65,30
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>2.640,87</b>
<b>Equipamento (C)</b>						
Retro Escavadeira c/ Operador	h	4,65	R\$	86,75	R\$	403,41
Caminhão Caçamba c/ Operador	h	4,65	R\$	33,00	R\$	153,45
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>556,85</b>
<b>Repavimentação Asfáltica (D)</b>						
Execução de Reapav. MO + Mat próprios	m²	6,25	R\$	175,58	R\$	1.097,37
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$</b>	<b>1.097,37</b>
<b>Discriminação</b>						
			<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)			R\$	197,98		4%
Material (B)			R\$	2.640,87		59%
Equipamento (C)			R\$	556,85		12%
Repavimentação Asfáltica (D)			R\$	1.097,37		24%
<b>Custo Total = (A)+(B)+(C)</b>			<b>R\$</b>	<b>4.493,07</b>		

<b>CONCERTO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ 300MM S/ ASFALTO</b>						
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.		<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	4,15	R\$	47,71	R\$	197,98
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>197,98</b>
<b>Material (B)</b>						
Tubo PVC Azul DEFOFO JEI 1MPA DN300mm	m	3,00	R\$	215,45	R\$	646,34
Acoplamento DN 300mm	pç	2,00	R\$	827,48	R\$	1.654,96
Cascalho	m³	9,38	R\$	29,25	R\$	274,26
Areia	m³	1,25	R\$	52,24	R\$	65,30
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>2.640,87</b>
<b>Equipamento (C)</b>						
Retro Escavadeira c/ Operador	h	4,65	R\$	86,75	R\$	403,41
Caminhão Caçamba c/ Operador	h	4,65	R\$	33,00	R\$	153,45
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>556,85</b>
<b>Repavimentação Asfáltica (D)</b>						
Execução de Reapav. MO + Mat próprios	m²	0,00	R\$	-	R\$	-
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>Discriminação</b>						
			<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)			R\$	197,98		6%
Material (B)			R\$	2.640,87		78%

Equipamento (C)	R\$	556,85	16%
Repavimentação Asfáltica (D)	R\$	-	0%
<b>Custo Total = (A)+(B)+(C)</b>	<b>R\$</b>	<b>3.395,70</b>	

CONCERTO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ 500MM C/ ASFALTO					
Mão de Obra (A)	Un.	Quant.	Valor Unit.		Total
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	6,15	R\$	47,71	R\$ 293,39
Encarregado	h	6,15	R\$	39,67	R\$ 243,96
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$ 537,35</b>
Material (B)					
Tubo FOFO Ponta Bolsa DN 500mm	m	6,00	R\$	586,15	R\$ 3.516,89
Luva de Correr Junta MECânica FoFo 500mm	pç	2,00	R\$	2.014,17	R\$ 4.028,33
Cascalho	m³	30,38	R\$	29,25	R\$ 888,60
Areia	m³	4,05	R\$	52,24	R\$ 211,57
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$ 8.645,39</b>
Equipamento (C)					
Retro Escavadeira c/ Operador	h	6,65	R\$	86,75	R\$ 576,92
Caminhão Caçamba c/ Operador	h	6,65	R\$	33,00	R\$ 219,44
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$ 796,36</b>
Repavimentação Asfáltica (D)					
Execução de Reapav. MO + Mat próprios	m²	R\$ 20,25		175,58	R\$ 3.555,47
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$ 3.555,47</b>
Discriminação			Valores		
Mão-de-Obra (A)			R\$	537,35	4%
Material (B)			R\$	8.645,39	64%
Equipamento (C)			R\$	796,36	6%
Repavimentação Asfáltica (D)			R\$	3.555,47	26%
<b>Custo Total = (A)+(B)+(C)</b>			<b>R\$</b>	<b>13.534,57</b>	

CONCERTO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ 500MM S/ ASFALTO					
Mão de Obra (A)	Un.	Quant.	Valor Unit.		Total
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	6,15	R\$	47,71	R\$ 293,39
Encarregado	h	6,15	R\$	39,67	R\$ 243,96
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$ 537,35</b>
Material (B)					
Tubo FOFO Ponta Bolsa DN 500mm	m	6,00	R\$	586,15	R\$ 3.516,89
Luva de Correr Junta MECânica FoFo 500mm	pç	2,00	R\$	2.014,17	R\$ 4.028,33
Cascalho	m³	30,38	R\$	29,25	R\$ 888,60
Areia	m³	4,05	R\$	52,24	R\$ 211,57
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$ 8.645,39</b>
Equipamento (C)					
Retro Escavadeira c/ Operador	h	6,65	R\$	-	R\$ -
Caminhão Caçamba c/ Operador	h	6,65	R\$	52,64	R\$ 350,04
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$ 350,04</b>
Repavimentação Asfáltica (D)					
Execução de Reapav. MO + Mat próprios	m²	R\$ -		0,00	R\$ -
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$ -</b>
Discriminação			Valores		
Mão-de-Obra (A)			R\$	537,35	6%
Material (B)			R\$	8.645,39	91%
Equipamento (C)			R\$	350,04	4%
Repavimentação Asfáltica (D)			R\$	-	0%
<b>Custo Total = (A)+(B)+(C)</b>			<b>R\$</b>	<b>9.532,79</b>	

DESLIGAMENTO TEMPORÁRIO - CAVALETE					
Mão de Obra (A)	Un.	Quant.	Valor Unit.		Total
Agente Comercial c/ encargos	h	1,5	R\$	26,00	R\$ 39,00
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$ 39,00</b>
Material (B)					
OB	pç	1	R\$	4,19	R\$ 4,19
Fita Veda Rosca	m	0,2	R\$	1,10	R\$ 0,22
Anel de Borracha Vedação 3/4"	pç	2	R\$	0,16	R\$ 0,32
Lacres anti-fraude em PP Azul 3/4"	par	2	R\$	0,86	R\$ 1,72
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$ 6,45</b>
Resumo					
Discriminação			Valores		
Mão-de-Obra (A)			R\$	39,00	
Materias (B)			R\$	6,45	
Serviço de Terceiros (D)			R\$	-	

DESLIGAMENTO DEFINITIVO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA C/ ASFALTO					
Mão de Obra (A)	Un.	Quant.	Valor Unit.		Total
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,03	R\$	48,83	R\$ 50,46
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$ 50,46</b>
Material (B)					
Registro de Esfera Passagem Plena 3/4"	pç	1,00	R\$	12,90	R\$ 12,90
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$ 50,55
Areia média	m³	0,12	R\$	50,15	R\$ 6,02
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$ 69,47</b>
Equipamento (C)					
Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,03	R\$	86,75	R\$ 89,65
Retro Escavadeira c/ Operador	h	1,03	R\$	33,00	R\$ 34,10
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$ 123,74</b>
Serviço de Terceiros (D)					
Repavimentação Asfáltica	m²	1,44	R\$	175,58	R\$ 252,83
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$ 252,83</b>
Resumo					
Discriminação			Valores		
Mão-de-Obra (A)			R\$	50,46	
Materias (B)			R\$	69,47	

Equipamento (C)	R\$	123,74
Serviço de Terceiros (D)	R\$	252,83

<b>DESLIGAMENTO DEFINITIVO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA S/ ASFALTO</b>					<b>R\$</b>	<b>243,68</b>
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.	Valor Unit.			<b>Total</b>
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	1,03	R\$ 48,83	R\$		50,46
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>50,46</b>
<b>Material (B)</b>						
Registro de Esfera Passagem Plena 3/4"	pç	1,00	R\$ 12,90	R\$		12,90
Cascalho	m³	1,73	R\$ 29,25	R\$		50,55
Areia média	m³	0,12	R\$ 50,15	R\$		6,02
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>69,47</b>
<b>Equipamento (C)</b>						
Caminhão Basculante c/ Operador	h	1,03	R\$ 86,75	R\$		89,65
Retro Escavadeira c/ Operador	h	1,03	R\$ 33,00	R\$		34,10
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>123,74</b>
<b>Resumo</b>						
<b>Discriminação</b>				<b>Valores</b>		
Mão-de-Obra (A)				R\$		50,46
Materias (B)				R\$		69,47
Equipamento (C)				R\$		123,74
Serviço de Terceiros (D)				R\$		-

RetroEscavadeira New Holland Cabine Fechada - Equipamento ASA				
Mão de Obra	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
Operador de Retroescavadeira	vb	1,00	R\$ 4.731,39	R\$ 4.731,39
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$ 4.731,39</b>
Equipamento				
Locação Equipamento ASA	vb	1,00	R\$ 8.670,00	R\$ 8.670,00
Combustível	L	780,00	R\$ 3,69	R\$ 2.878,20
Manutenção	vb	1,00	R\$ 2.806,33	R\$ 2.806,33
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$ 14.354,53</b>
<b>Total (A)+(B)</b>				<b>R\$ 19.085,93</b>
<b>Custo Hora</b>				<b>R\$ 86,75</b>

RetroEscavadeira New Holland Cabine Fechada - Equipamento Próprio				
Mão de Obra	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
Operador de Retroescavadeira	vb	1,00	R\$ 4.731,39	R\$ 4.731,39
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$ 4.731,39</b>
Equipamento				
Combustível	L	780,00	R\$ 3,69	R\$ 2.878,20
Manutenção	vb	1,00	R\$ 2.806,33	R\$ 2.806,33
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$ 5.684,53</b>
<b>Total (A)+(B)</b>				<b>R\$ 10.415,93</b>
<b>Custo Hora</b>				<b>R\$ 47,35</b>

Caminhão Basculante Volkswagen Constelattion				
Mão de Obra	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
Operador de Equipamento	vb	1,00	R\$ 4.731,39	R\$ 4.731,39
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$ 4.731,39</b>
Equipamento				
Combustível	L	400,00	R\$ 3,69	R\$ 1.476,00
Manutenção	vb	1,00	R\$ 1.052,37	R\$ 1.052,37
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$ 2.528,37</b>
<b>Total (A)+(B)</b>				<b>R\$ 7.259,77</b>
<b>Custo Hora</b>				<b>R\$ 33,00</b>

Hidrojato				
Mão de Obra	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
Operador + Encanador	vb	1,00	R\$ 9.280,47	R\$ 9.280,47
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$ 9.280,47</b>
Equipamento				
Combustível	L	450,00	R\$ 3,69	R\$ 1.660,50
Manutenção	vb	1,00	R\$ 823,84	R\$ 823,84
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$ 2.484,34</b>
<b>Total (A)+(B)</b>				<b>R\$ 11.764,81</b>
<b>Custo Hora</b>				<b>R\$ 53,48</b>

Autovácuo				
Mão de Obra	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
Operador + Encanador	vb	1,00	R\$ 9.280,47	R\$ 9.280,47
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$ 9.280,47</b>
Equipamento				

RetroEscavadeira New Holland Cabine Fechada - Equipamento ASA-Sobreaviso				
Mão de Obra	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
Operador de Retroescavadeira	vb	1,00	R\$ 7.969,84	R\$ 7.969,84
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$ 7.969,84</b>
Equipamento				
Locação Equipamento ASA	vb	1,00	R\$ 8.670,00	R\$ 8.670,00
Combustível	L	780,00	R\$ 3,69	R\$ 2.878,20
Manutenção	vb	1,00	R\$ 2.806,33	R\$ 2.806,33
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$ 14.354,53</b>
<b>Total (A)+(B)</b>				<b>R\$ 22.324,38</b>
<b>Custo Hora</b>				<b>R\$ 101,47</b>

RetroEscavadeira New Holland Cabine Fechada - Equipamento Próprio				
Mão de Obra	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
Operador de Retroescavadeira	vb	1,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$ -</b>
Equipamento				
Combustível	L	0,00	R\$ -	R\$ -
Manutenção	vb	1,00	R\$ 359,71	R\$ 359,71
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$ 359,71</b>
<b>Total (A)+(B)</b>				<b>R\$ 359,71</b>
<b>Custo Hora</b>				<b>R\$ 1,64</b>

Caminhão Basculante Volkswagen Constelattion				
Mão de Obra	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
Operador de Equipamento	vb	1,00	R\$ 7.969,84	R\$ 7.969,84
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$ 7.969,84</b>
Equipamento				
Combustível	L	400,00	R\$ 3,69	R\$ 1.476,00
Manutenção	vb	1,00	R\$ 1.052,37	R\$ 1.052,37
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$ 2.528,37</b>
<b>Total (A)+(B)</b>				<b>R\$ 10.498,22</b>
<b>Custo Hora</b>				<b>R\$ 47,72</b>

Hidrojato				
Mão de Obra	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
Operador + Encanador	vb	1,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$ -</b>
Equipamento				
Combustível	L	450,00	R\$ -	R\$ -
Manutenção	vb	1,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total (B)</b>				<b>R\$ -</b>
<b>Total (A)+(B)</b>				<b>R\$ -</b>
<b>Custo Hora</b>				<b>R\$ -</b>

Autovácuo				
Mão de Obra	Un.	Quant.	Valor Unit.	Total
Operador + Encanador	vb	1,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total (A)</b>				<b>R\$ -</b>
Equipamento				

Descrição	Peso	100%	7015,83
Retroescavadeira Turno	40%	R\$ 2.806,33	
Minicarregadeira	10%	R\$ 701,58	
Muck	15%	R\$ 1.052,37	
Iveco	5%	R\$ 350,79	
Saveiro	10%	R\$ 701,58	
Valetadeira	20%	R\$ 1.403,17	

Combustível  
Manutenção

L	400,00	R\$	3,69	R\$	1.476,00
vb	1,00	R\$	823,84	R\$	823,84

**Sub-Total (B)**

Total (A)+(B)	R\$	11.580,31
Custo Hora	R\$	52,64

Combustível  
Manutenção

L	400,00	R\$	-	R\$	-
vb	1,00	R\$	-	R\$	-

**Sub-Total (B)**

Total (A)+(B)	R\$	-
Custo Hora	R\$	-

<b>REDE DE ESGOTO – DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM – IMÓVEL COM 1 ECONOMIA</b>					R\$	70,78
<b>REDE DE ESGOTO – DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM – IMÓVEL COM 2 OU MAIS ECONOMIAS</b>						
<b>Equipamento (C)</b>	Un.	Quant.	<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>	
Veículo Hidrojato	h	0,71	R\$	53,48	R\$	37,88
Veículo Autovácuo	h	0,63	R\$	52,64	R\$	32,90
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>70,78</b>
<b>Resumo</b>						
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)			R\$	-		
Materias (B)			R\$	-		
Equipamento (C)			R\$	70,78		
Serviço de Terceiros (D)			R\$	-		

<b>LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE COM ASFALTO</b>					R\$	1.643,24
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.	<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>	
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	2,27	R\$	60,57	R\$	137,29
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>137,29</b>
<b>Material (B)</b>						
Tubo PVC Ocre Liso Ponta/Bolsa 150mm	m	6,00	R\$	22,22	R\$	133,32
Selim PVC Ocre 150x150mm	pç	1,00	R\$	18,74	R\$	18,74
Curva 90º Ocre Ponta/Bolsa 150mm	pç	1,00	R\$	10,83	R\$	10,83
Caixa de Ligação e Inspeção	pç	1,00	R\$	28,75	R\$	28,75
Tampão PVC completo p/ TIL	pç	1,00	R\$	4,89	R\$	4,89
Anel de Borracha 150mm	pç	4,00	R\$	2,90	R\$	11,62
Brita Graduada	m³	0,70	R\$	83,58	R\$	58,30
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55
Areia média	m³	0,93	R\$	50,15	R\$	46,64
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>363,64</b>
<b>Equipamento (C)</b>						
Retro Escavadeira c/ Operador	h	2,27	R\$	86,75	R\$	196,64
Caminhão Basculante c/ Operador	h	2,27	R\$	33,00	R\$	74,80
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>271,44</b>
<b>Serviço de Terceiros (D)</b>						
Repavimentação Asfáltica	m²	4,96	R\$	175,58	R\$	870,87
<b>Sub-Total (D)</b>					<b>R\$</b>	<b>870,87</b>
<b>Resumo</b>						
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)			R\$	137,29		
Materias (B)			R\$	363,64		
Equipamentos (C)			R\$	271,44		
Serviço de Terceiros (D)			R\$	870,87		

<b>LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO</b>					R\$	676,80
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.	<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>	
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	2,06	R\$	60,57	R\$	124,77
<b>Sub-Total (A)</b>					<b>R\$</b>	<b>124,77</b>
<b>Material (B)</b>						
Tubo PVC Ocre Liso Ponta/Bolsa 150mm	m	6,00	R\$	22,22	R\$	133,32
Selim PVC Ocre 150x150mm	pç	1,00	R\$	18,74	R\$	18,74
Curva 90º Ocre Ponta/Bolsa 150mm	pç	1,00	R\$	10,83	R\$	10,83
Caixa de Ligação e Inspeção	pç	1,00	R\$	28,75	R\$	28,75
Tampão PVC completo p/ TIL	pç	1,00	R\$	4,89	R\$	4,89
Anel de Borracha 150mm	pç	4,00	R\$	2,90	R\$	11,62
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55
Areia média	m³	0,93	R\$	50,15	R\$	46,64
<b>Sub-Total (B)</b>					<b>R\$</b>	<b>305,34</b>
<b>Equipamento (C)</b>						
Retro Escavadeira c/ Operador	h	2,06	R\$	86,75	R\$	178,71
Caminhão Basculante c/ Operador	h	2,06	R\$	33,00	R\$	67,98
<b>Sub-Total (C)</b>					<b>R\$</b>	<b>246,69</b>
<b>Resumo</b>						
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)			R\$	124,77		
Materias (B)			R\$	305,34		
Equipamentos (C)			R\$	246,69		
Serviço de Terceiros (D)			R\$	-		

<b>LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO</b>					R\$	1.561,95
<b>LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – RESIDENCIAL BAIXA RENDA DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASF</b>					R\$	780,97
<b>Mão de Obra (A)</b>	Un.	Quant.	<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>	

Dupla de Encanadores c/ encargos	h	2,27	R\$	60,57	R\$	137,29
<b>Sub-Total (A)</b>						<b>R\$ 137,29</b>
<b>Material (B)</b>						
Tubo PVC Ocre Liso Ponta/Bolsa 100mm	m	6,00	R\$	10,38	R\$	62,29
Selim PVC Ocre 150x100mm	pç	1,00	R\$	11,94	R\$	11,94
Curva 90º Ocre Ponta/Bolsa 100mm	pç	1,00	R\$	7,22	R\$	7,22
TIL PVC Ocre com bolsas 100x100mm	pç	1,00	R\$	18,77	R\$	18,77
Tampão PVC completo p/ TIL 100mm	pç	1,00	R\$	10,45	R\$	10,45
Anel de Borracha 100mm	pç	4,00	R\$	4,05	R\$	16,19
Brita Graduada	m³	0,70	R\$	83,58	R\$	58,30
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55
Areia média	m³	0,93	R\$	50,15	R\$	46,64
<b>Sub-Total (B)</b>						<b>R\$ 282,35</b>
<b>Equipamento (C)</b>						
Retro Escavadeira c/ Operador	h	2,27	R\$	86,75	R\$	196,64
Caminhão Basculante c/ Operador	h	2,27	R\$	33,00	R\$	74,80
<b>Sub-Total (C)</b>						<b>R\$ 271,44</b>
<b>Serviço de Terceiros (D)</b>						
Repavimentação Asfáltica	m²	4,96	R\$	175,58	R\$	870,87
<b>Sub-Total (D)</b>						<b>R\$ 870,87</b>
<b>Resumo</b>						
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>			
Mão-de-Obra (A)			R\$	137,29		
Materias (B)			R\$	282,35		
Equipamentos (C)			R\$	271,44		
Serviço de Terceiros (D)			R\$	870,87		

<b>LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO - DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO</b>						R\$	653,81
<b>LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – RESIDENCIAL BAIXA RENDA DIÂMETRO NOMINAL 4"LOCALIDADE SEM ASF.</b>						R\$	326,91
<b>Mão de Obra (A)</b>							
Dupla de Encanadores c/ encargos	Un.	Quant.	<b>Valor Unit.</b>		<b>Total</b>		
Dupla de Encanadores c/ encargos	h	2,06	R\$	60,57	R\$	124,77	
<b>Sub-Total (A)</b>						<b>R\$ 124,77</b>	
<b>Material (B)</b>							
Tubo PVC Ocre Liso Ponta/Bolsa 100mm	m	6,00	R\$	10,38	R\$	62,29	
Selim PVC Ocre 150x100mm	pç	1,00	R\$	11,94	R\$	11,94	
Curva 90º Ocre Ponta/Bolsa 100mm	pç	1,00	R\$	7,22	R\$	7,22	
TIL PVC Ocre com bolsas 100x100mm	pç	1,00	R\$	18,77	R\$	18,77	
Tampão PVC completo p/ TIL 100mm	pç	1,00	R\$	10,45	R\$	10,45	
Anel de Borracha 100mm	pç	4,00	R\$	4,05	R\$	16,19	
Brita Graduada	m³	0,70	R\$	83,58	R\$	58,30	
Cascalho	m³	1,73	R\$	29,25	R\$	50,55	
Areia média	m³	0,93	R\$	50,15	R\$	46,64	
<b>Sub-Total (B)</b>						<b>R\$ 282,35</b>	
<b>Equipamento (C)</b>							
Retro Escavadeira c/ Operador	h	2,06	R\$	86,75	R\$	178,71	
Caminhão Basculante c/ Operador	h	2,06	R\$	33,00	R\$	67,98	
<b>Sub-Total (C)</b>						<b>R\$ 246,69</b>	
<b>Resumo</b>							
<b>Discriminação</b>			<b>Valores</b>				
Mão-de-Obra (A)			R\$	124,77			
Materias (B)			R\$	282,35			
Equipamentos (C)			R\$	246,69			
Serviço de Terceiros (D)			R\$	-			

Encanadores de Água				2 encanadores			
Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total				
<b>Mão de Obra</b>							
Salário Base - Encanador II	1,00	R\$ 1.539,00	R\$	1.539,00	R\$	1.539,00	
Salário Base - Encanador I	1,00	R\$ 1.339,00	R\$	1.339,00	R\$	1.339,00	
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 2.878,00	R\$	2.062,37			
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 2.878,00	R\$	17,21			
Assistência Médica	8,00	R\$ 189,00	R\$	1.512,00			
Vale Transporte	88,00	R\$ 2,73	R\$	239,89			
Vale Refeição	2,00	R\$ 617,00	R\$	1.234,00			
<b>Sub-Total</b>				<b>R\$ 7.943,47</b>			
<b>Veículo</b>							
Aluguel de Veículos	1,00	R\$ 1.700,00	R\$	1.700,00			
Combustível	220,00	R\$ 5,00	R\$	1.100,00			
<b>Sub-Total</b>				<b>R\$ 2.800,00</b>			
				<b>Total mês</b>	<b>R\$ 10.743,47</b>		
				<b>Total Hora</b>	<b>R\$ 48,83</b>		

Encanadores de Água - Sobreaviso				2 encanadores			
Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total				
<b>Mão de Obra</b>							
Salário Base - Encanador II	1,00	R\$ 3.078,00	R\$	3.078,00	R\$	3.078,00	
Salário Base - Encanador I	1,00	R\$ 2.678,00	R\$	2.678,00	R\$	2.678,00	
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 5.756,00	R\$	4.124,75			
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 5.756,00	R\$	34,42			
Assistência Médica	8,00	R\$ 189,00	R\$	1.512,00			
Vale Transporte	88,00	R\$ 2,73	R\$	239,89			
Vale Refeição	2,00	R\$ 617,00	R\$	1.234,00			
<b>Sub-Total</b>				<b>R\$ 12.901,06</b>			
<b>Veículo</b>							
Aluguel de Veículos	1,00	R\$ 1.700,00	R\$	1.700,00			
Combustível	220,00	R\$ 5,00	R\$	1.100,00			
<b>Sub-Total</b>				<b>R\$ 2.800,00</b>			
				<b>Total mês</b>	<b>R\$ 15.701,06</b>		
				<b>Total Hora</b>	<b>R\$ 71,37</b>		

Encanadores de Esgoto				2 encanadores			
Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total				
<b>Mão de Obra</b>							
Salário Base - Encanador II	1,00	R\$ 1.539,00	R\$	1.539,00			
Salário Base - Encanador I	1,00	R\$ 1.339,00	R\$	1.339,00			
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 2.878,00	R\$	2.062,37			
Adicional de Insalubridade	2,00	R\$ 374,80	R\$	749,60			
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 2.878,00	R\$	17,21			
Assistência Médica	8,00	R\$ 189,00	R\$	1.512,00			
Vale Transporte	88,00	R\$ 2,73	R\$	239,89			
Vale Refeição	2,00	R\$ 617,00	R\$	1.234,00			
<b>Sub-Total</b>				<b>R\$ 8.693,07</b>			
<b>Veículo</b>							
Aluguel de Veículos	1,00	R\$ 4.170,31	R\$	4.170,31			
Combustível	220,00	R\$ 3,24	R\$	711,70			
<b>Sub-Total</b>				<b>R\$ 4.882,01</b>			
				<b>Total mês</b>	<b>R\$ 13.575,08</b>		
				<b>Total Hora</b>	<b>R\$ 61,70</b>		

Encanadores de Esgoto				2 encanadores			
Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total				
<b>Mão de Obra</b>							
Salário Base - Encanador II	1,00	R\$ 3.078,00	R\$	3.078,00	R\$	3.078,00	
Salário Base - Encanador I	1,00	R\$ 2.678,00	R\$	2.678,00	R\$	2.678,00	
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 5.756,00	R\$	4.124,75			
Adicional de Insalubridade	2,00	R\$ 374,80	R\$	749,60			
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 2.878,00	R\$	17,21			
Assistência Médica	8,00	R\$ 189,00	R\$	1.512,00			
Vale Transporte	88,00	R\$ 2,73	R\$	239,89			
Vale Refeição	2,00	R\$ 617,00	R\$	1.234,00			
<b>Sub-Total</b>				<b>R\$ 13.633,45</b>			
<b>Veículo</b>							
Aluguel de Veículos	1,00	R\$ 4.170,31	R\$	4.170,31			
Combustível	220,00	R\$ 3,24	R\$	711,70			
<b>Sub-Total</b>				<b>R\$ 4.882,01</b>			
				<b>Total mês</b>	<b>R\$ 18.515,46</b>		
				<b>Total Hora</b>	<b>R\$ 84,16</b>		

Operador Equipamento Água				1 operador			
Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total				
<b>Mão de Obra</b>							
Salário Base	1,00	R\$ 1.880,00	R\$	1.880,00			
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 1.880,00	R\$	1.347,21			
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 1.880,00	R\$	11,24			
Assistência Médica	4,00	R\$ 189,00	R\$	756,00			
Vale Transporte	44,00	R\$ 2,73	R\$	119,94			
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$	617,00			

Operador Equipamento Água				1 operador			
Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total				
<b>Mão de Obra</b>							
Salário Base	1,00	R\$ 3.760,00	R\$	3.760,00	R\$	3.760,00	
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 3.760,00	R\$	2.694,42			
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 3.760,00	R\$	22,48			
Assistência Médica	4,00	R\$ 189,00	R\$	756,00			
Vale Transporte	44,00	R\$ 2,73	R\$	119,94			
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$	617,00			

<b>Sub-Total</b>				R\$ 4.731,39
	<b>Total mês</b>	R\$		4.731,39
	<b>Total Hora</b>	R\$		21,51

<b>Sub-Total</b>				R\$ 7.969,84
	<b>Total mês</b>	R\$		7.969,84
	<b>Total Hora</b>	R\$		36,23

<b>Operador Equipamento Esgoto</b>		<b>1 operador</b>		
Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total	
<b>Mão de Obra</b>				
Salário Base	1,00	R\$ 1.880,00	R\$	1.880,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 1.880,00	R\$	1.347,21
Adicional de Insalubridade	1,00	R\$ 374,80	R\$	374,80
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 1.880,00	R\$	11,24
Assistência Médica	4,00	R\$ 189,00	R\$	756,00
Vale Transporte	44,00	R\$ 2,73	R\$	119,94
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$	617,00
<b>Sub-Total</b>			R\$	5.106,19
	<b>Total mês</b>	R\$		5.106,19
	<b>Total Hora</b>	R\$		23,21

<b>Operador Equipamento Esgoto</b>		<b>1 operador</b>		
Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total	
<b>Mão de Obra</b>				
Salário Base	1,00	R\$ 0,00	R\$	-
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ -	R\$	-
Adicional de Insalubridade	1,00	R\$ -	R\$	-
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ -	R\$	-
Assistência Médica	4,00	R\$ -	R\$	-
Vale Transporte	44,00	R\$ -	R\$	-
Vale Refeição	1,00	R\$ -	R\$	-
<b>Sub-Total</b>			R\$	-
	<b>Total mês</b>	R\$		-
	<b>Total Hora</b>	R\$		-

<b>Operador Equipamento Esgoto + Encanador</b>		<b>1 operador + 1 encanador</b>		
Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total	
<b>Mão de Obra</b>				
Salário Base - Operador Equipamento	1,00	R\$ 1.880,00	R\$	1.880,00
Salário Base - Encanador I	1,00	R\$ 1.339,00	R\$	1.339,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 3.219,00	R\$	2.306,74
Adicional de Insalubridade	2,00	R\$ 374,80	R\$	749,60
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 3.219,00	R\$	19,25
Assistência Médica	8,00	R\$ 189,00	R\$	1.512,00
Vale Transporte	88,00	R\$ 2,73	R\$	239,89
Vale Refeição	2,00	R\$ 617,00	R\$	1.234,00
<b>Sub-Total</b>			R\$	9.280,47
	<b>Total mês</b>	R\$		9.280,47
	<b>Total Hora</b>	R\$		42,18

<b>Operador Equipamento Esgoto + Encanador</b>		<b>1 operador + 1 encanador</b>		
Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total	
<b>Mão de Obra</b>				
Salário Base - Operador Equipamento	1,00	R\$ -	R\$	-
Salário Base - Encanador I	1,00	R\$ -	R\$	-
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ -	R\$	-
Adicional de Insalubridade	2,00	R\$ -	R\$	-
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ -	R\$	-
Assistência Médica	8,00	R\$ -	R\$	-
Vale Transporte	88,00	R\$ -	R\$	-
Vale Refeição	2,00	R\$ -	R\$	-
<b>Sub-Total</b>			R\$	-
	<b>Total mês</b>	R\$		-
	<b>Total Hora</b>	R\$		-

<b>Engenheiro</b>				
Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total	
<b>Mão de Obra</b>				
Salário Base	1,00	R\$ 9.622,00	R\$	9.622,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 9.622,00	R\$	6.895,13
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 9.622,00	R\$	57,54
Assistência Médica	2,00	R\$ 189,00	R\$	378,00
Vale Transporte	0,00	R\$ 2,73	R\$	-
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$	617,00
<b>Sub-Total</b>			R\$	17.569,66
	<b>Total mês</b>	R\$		17.569,66
	<b>Total Hora</b>	R\$		79,86

<b>Engenheiro</b>				
Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total	
<b>Mão de Obra</b>				
Salário Base	1,00	R\$ 19.244,00	R\$	19.244,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 19.244,00	R\$	13.790,25
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 19.244,00	R\$	115,08
Assistência Médica	2,00	R\$ 189,00	R\$	378,00
Vale Transporte	0,00	R\$ 2,73	R\$	-
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$	617,00
<b>Sub-Total</b>			R\$	34.144,33
	<b>Total mês</b>	R\$		34.144,33
	<b>Total Hora</b>	R\$		155,20

**Encarregado**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base	1,00	R\$ 2.843,00	R\$ 2.843,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 2.843,00	R\$ 2.037,29
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 2.843,00	R\$ 17,00
Assistência Médica	4,00	R\$ 189,00	R\$ 756,00
Vale Transporte	44,00	R\$ 2,73	R\$ 119,94
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$ 617,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 6.390,24</b>
<b>Veículo</b>			
Aluguel de Veículos	1,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
Combustível	165,00	R\$ 5,00	R\$ 825,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 2.525,00</b>
		<b>Total mês</b>	<b>R\$ 8.915,24</b>
		<b>Total Hora</b>	<b>R\$ 40,52</b>

**Pedreiro + Ajudante**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base - Pedreiro	1,00	R\$ 1.453,00	R\$ 1.453,00
Salário Base - Ajud. Pedreiro	1,00	R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 2.792,00	R\$ 2.000,75
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 2.792,00	R\$ 16,70
Assistência Médica	5,00	R\$ 189,00	R\$ 945,00
Vale Transporte	88,00	R\$ 2,73	R\$ 239,89
Vale Refeição	2,00	R\$ 617,00	R\$ 1.234,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 7.228,33</b>
<b>Veículo</b>			
Aluguel de Veículos	1,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
Combustível	165,00	R\$ 5,00	R\$ 825,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 2.525,00</b>
<b>Equipamentos e Ferramentas</b>			
Pá de Bico com cabo	0,08	R\$ 18,43	R\$ 1,54
Pá Quadrada com cabo	0,04	R\$ 24,80	R\$ 1,03
Desempenadeira	0,04	R\$ 15,93	R\$ 0,66
Trena de aço 5m	0,33	R\$ 10,75	R\$ 3,58
Balde 12L	0,17	R\$ 9,60	R\$ 1,60
Colher de Pedreiro	0,08	R\$ 8,37	R\$ 0,70
Camursa	2,00	R\$ 4,60	R\$ 9,20
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 18,31</b>
		<b>Total mês</b>	<b>R\$ 9.771,65</b>
		<b>Total Hora</b>	<b>R\$ 44,42</b>

**Tec. Pitometria**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	--------	-------------	-------

**Encarregado**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base	1,00	R\$ 5.686,00	R\$ 5.686,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 5.686,00	R\$ 4.074,59
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 5.686,00	R\$ 34,00
Assistência Médica	4,00	R\$ 189,00	R\$ 756,00
Vale Transporte	44,00	R\$ 2,73	R\$ 119,94
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$ 617,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 11.287,53</b>
<b>Veículo</b>			
Aluguel de Veículos	1,00	R\$ -	R\$ -
Combustível	0,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ -</b>
		<b>Total mês</b>	<b>R\$ 11.287,53</b>
		<b>Total Hora</b>	<b>R\$ 51,31</b>

**Pedreiro + Ajudante**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base - Pedreiro	1,00	R\$ 0,00	R\$ -
Salário Base - Ajud. Pedreiro	1,00	R\$ 0,00	R\$ -
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ -	R\$ -
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ -	R\$ -
Assistência Médica	5,00	R\$ -	R\$ -
Vale Transporte	88,00	R\$ -	R\$ -
Vale Refeição	2,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Veículo</b>			
Aluguel de Veículos	1,00	R\$ -	R\$ -
Combustível	0,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Equipamentos e Ferramentas</b>			
Pá de Bico com cabo	0,08	R\$ 18,43	R\$ 1,54
Pá Quadrada com cabo	0,04	R\$ 24,80	R\$ 1,03
Desempenadeira	0,04	R\$ 15,93	R\$ 0,66
Trena de aço 5m	0,33	R\$ 10,75	R\$ 3,58
Balde 12L	0,17	R\$ 9,60	R\$ 1,60
Colher de Pedreiro	0,08	R\$ 8,37	R\$ 0,70
Camursa	2,00	R\$ 4,60	R\$ 9,20
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 18,31</b>
		<b>Total mês</b>	<b>R\$ 18,31</b>
		<b>Total Hora</b>	<b>R\$ 0,08</b>

**Tec. Pitometria**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	--------	-------------	-------

**Mão de Obra**

Salário Base	1,00	R\$ 1.801,00	R\$ 1.801,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 1.801,00	R\$ 1.290,60
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 1.801,00	R\$ 10,77
Assistência Médica	3,00	R\$ 189,00	R\$ 567,00
Vale Transporte	44,00	R\$ 2,73	R\$ 119,94
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$ 617,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 4.406,31</b>

Veículo	Quant.	Valor Unit.	Total
Aluguel de Veículos	0,00	R\$ 1.296,00	R\$ -
Combustível	0,00	R\$ 569,25	R\$ -
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Total mês</b>			<b>R\$ 4.406,31</b>
<b>Total Hora</b>			<b>R\$ 20,03</b>

**Mão de Obra**

Salário Base	1,00	R\$ 0,00	R\$ -
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ -	R\$ -
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ -	R\$ -
Assistência Médica	3,00	R\$ -	R\$ -
Vale Transporte	44,00	R\$ -	R\$ -
Vale Refeição	1,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ -</b>

Veículo	Quant.	Valor Unit.	Total
Aluguel de Veículos	0,00	R\$ 1.296,00	R\$ -
Combustível	0,00	R\$ 569,25	R\$ -
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Total mês</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Total Hora</b>			<b>R\$ -</b>

**Equipe Pitometria****2 encanadores**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base - Encanador II	1,00	R\$ 1.493,97	R\$ 1.493,97
Salário Base - Encanador I	1,00	R\$ 1.299,10	R\$ 1.299,10
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 2.793,07	R\$ 2.001,51
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 2.793,07	R\$ 16,70
Assistência Médica	8,00	R\$ 189,00	R\$ 1.512,00
Vale Transporte	88,00	R\$ 2,73	R\$ 239,89
Vale Refeição	2,00	R\$ 617,00	R\$ 1.234,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 7.797,17</b>

Veículo	Quant.	Valor Unit.	Total
Aluguel de Veículos	1,00	R\$ 4.170,31	R\$ 4.170,31
Combustível	90,00	R\$ 3,24	R\$ 291,15
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 4.461,46</b>
<b>Total mês</b>			<b>R\$ 12.258,63</b>
<b>Total Hora</b>			<b>R\$ 55,72</b>

**Equipe Pitometria****2 encanadores**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base - Encanador II	1,00	R\$ 0,00	R\$ -
Salário Base - Encanador I	1,00	R\$ 0,00	R\$ -
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ -	R\$ -
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ -	R\$ -
Assistência Médica	8,00	R\$ -	R\$ -
Vale Transporte	88,00	R\$ -	R\$ -
Vale Refeição	2,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ -</b>

Veículo	Quant.	Valor Unit.	Total
Aluguel de Veículos	1,00	R\$ -	R\$ -
Combustível	0,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Total mês</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Total Hora</b>			<b>R\$ -</b>

**Programador**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base	1,00	R\$ 1.682,00	R\$ 1.682,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 1.682,00	R\$ 1.205,32
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 1.682,00	R\$ 10,06
Assistência Médica	3,00	R\$ 189,00	R\$ 567,00
Vale Transporte	44,00	R\$ 2,73	R\$ 119,94
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$ 617,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 4.201,32</b>
<b>Total mês</b>			<b>R\$ 4.201,32</b>
<b>Total Hora</b>			<b>R\$ 19,10</b>

**Programador**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base	1,00	R\$ 0,00	R\$ -
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ -	R\$ -
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ -	R\$ -
Assistência Médica	3,00	R\$ -	R\$ -
Vale Transporte	44,00	R\$ -	R\$ -
Vale Refeição	1,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Total mês</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Total Hora</b>			<b>R\$ -</b>

**Projetista**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base	1,00	R\$ 1.681,00	R\$ 1.681,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 1.681,00	R\$ 1.204,60
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 1.681,00	R\$ 10,05
Assistência Médica	2,00	R\$ 189,00	R\$ 378,00
Vale Transporte	44,00	R\$ 2,73	R\$ 119,94
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$ 617,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 4.010,60</b>
<b>Total mês</b>		<b>R\$ 4.010,60</b>	
<b>Total Hora</b>		<b>R\$ 18,23</b>	

**Supervisor**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base	1,00	R\$ 5.402,00	R\$ 5.402,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 5.402,00	R\$ 3.871,07
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 5.402,00	R\$ 32,30
Assistência Médica	2,00	R\$ 189,00	R\$ 378,00
Vale Transporte	44,00	R\$ 2,73	R\$ 119,94
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$ 617,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 10.420,32</b>
<b>Veículo</b>			
Aluguel de Veículos	0,00	R\$ 1.700,00	R\$ -
Combustível	0,00	R\$ 2,73	R\$ -
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Total mês</b>		<b>R\$ 10.420,32</b>	
<b>Total Hora</b>		<b>R\$ 47,37</b>	

**Agente Comercial I**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base	1,00	R\$ 1.370,00	R\$ 1.370,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 1.370,00	R\$ 981,74
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 1.370,00	R\$ 8,19
Assistência Médica	2,00	R\$ 189,00	R\$ 378,00
Vale Transporte	44,00	R\$ 2,73	R\$ 119,94
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$ 617,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 3.474,88</b>
<b>Veículo</b>			
Aluguel de Veículos	1,00	R\$ 928,00	R\$ 928,00
Combustível	220,00	R\$ 5,00	R\$ 1.100,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 2.028,00</b>
<b>Total mês</b>		<b>R\$ 5.502,88</b>	
<b>Total Hora</b>		<b>R\$ 25,01</b>	

**Projetista**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base	1,00	R\$ 0,00	R\$ -
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ -	R\$ -
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ -	R\$ -
Assistência Médica	2,00	R\$ -	R\$ -
Vale Transporte	44,00	R\$ -	R\$ -
Vale Refeição	1,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Total mês</b>		<b>R\$ -</b>	
<b>Total Hora</b>		<b>R\$ -</b>	

**Supervisor**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base	1,00	R\$ 0,00	R\$ -
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ -	R\$ -
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ -	R\$ -
Assistência Médica	2,00	R\$ -	R\$ -
Vale Transporte	44,00	R\$ -	R\$ -
Vale Refeição	1,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Veículo</b>			
Aluguel de Veículos	0,00	R\$ -	R\$ -
Combustível	0,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Total mês</b>		<b>R\$ -</b>	
<b>Total Hora</b>		<b>R\$ -</b>	

**Agente Comercial II**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base	1,00	R\$ 1.496,00	R\$ 1.496,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 1.496,00	R\$ 1.072,03
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 1.496,00	R\$ 8,95
Assistência Médica	2,00	R\$ 189,00	R\$ 378,00
Vale Transporte	44,00	R\$ 2,73	R\$ 119,94
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$ 617,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 3.691,92</b>
<b>Veículo</b>			
Aluguel de Veículos	1,00	R\$ 928,00	R\$ 928,00
Combustível	220,00	R\$ 5,00	R\$ 1.100,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 2.028,00</b>
<b>Total mês</b>		<b>R\$ 5.719,92</b>	
<b>Total Hora</b>		<b>R\$ 26,00</b>	

**Agente Comercial III**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base	1,00	R\$ 1.586,00	R\$ 1.586,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 1.586,00	R\$ 1.136,53
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 1.586,00	R\$ 9,48
Assistência Médica	2,00	R\$ 189,00	R\$ 378,00
Vale Transporte	44,00	R\$ 2,73	R\$ 119,94
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$ 617,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 3.846,96</b>
<b>Veículo</b>			
Aluguel de Veículos	1,00	R\$ 928,00	R\$ 928,00
Combustível	220,00	R\$ 5,00	R\$ 1.100,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 2.028,00</b>
<b>Total mês</b>		<b>R\$</b>	<b>R\$ 5.874,96</b>
<b>Total Hora</b>		<b>R\$</b>	<b>R\$ 26,70</b>

**Assistente Comercial**

Insumo	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>Mão de Obra</b>			
Salário Base	1,00	R\$ 1.539,00	R\$ 1.539,00
Encargos Sociais e Trabalhistas	71,66%	R\$ 1.539,00	R\$ 1.102,85
Seguro de Vida em grupo	0,60%	R\$ 1.539,00	R\$ 9,20
Assistência Médica	2,00	R\$ 189,00	R\$ 378,00
Vale Transporte	44,00	R\$ 2,73	R\$ 119,94
Vale Refeição	1,00	R\$ 617,00	R\$ 617,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 3.765,99</b>
<b>Veículo</b>			
Aluguel de Veículos	0,00	R\$ -	R\$ -
Combustível	0,00	R\$ -	R\$ -
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ -</b>
<b>Total mês</b>		<b>R\$</b>	<b>R\$ 3.765,99</b>
<b>Total Hora</b>		<b>R\$</b>	<b>R\$ 17,12</b>

**SERVIÇOS QUE NÃO SÃO UTILIZADOS OU SÃO DUPLICADOS**

ÁGUA	
AG-15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALETE DE PVC 3/4" SEM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO
AG-19	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1" EM LOGRADOURO COM ASFALTO COM MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
AG-20	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO COM MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
AG-25	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1" EM LOGRADOURO COM ASFALTO COM MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
AG-26	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO COM MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
AG-35	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO LACRE VIOLADO
AG-37	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 2" CAPACIDADE 300m <sup>3</sup> / DIA
AG-38	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 3" CAPACIDADE 1100m <sup>3</sup> / DIA
AG-39	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 4" CAPACIDADE 1800m <sup>3</sup> / DIA
AG-40	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO HIDRÔMETRO DANIFICADO DIÂMETRO 6" CAPACIDADE 4000m <sup>3</sup> / DIA
AG-42	TROCA DE CAVALETE EM PVC 3/4" COM REPOSIÇÃO DO PISO E SEM FORNECIMENTO DO HIDRÔMETRO
AG-44	TUBO PAD PREÇO POR METRO
AG-54	DESLOCAMENTO DE CAVALETE – DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 2" MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
AG-55	DESLOCAMENTO DE CAVALETE – DIÂMETRO NOMINAL 1 1/ 2" MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
AG-27	SUBSTITUIÇÃO DO CAVALETE A PEDIDO DO CLIENTE
AG-47	RELIGAÇÃO CORTE CAVALETE - FALTA PAGAMENTO
AG-48	RELIGAÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL - FALTA PAGAMENTO
AG-50	RELIGAÇÃO CORTE CAVALETE - SANÇÃO REGULAMENTAR
AG-52	RELIGAÇÃO CORTE RAMAL PREDIAL - SANÇÃO REGULAMENTAR
AG-59	DESLOCAMENTO DE CAVALETE – DIÂMETRO NOMINAL 1". MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
AG-51	RELIGAÇÃO RAMAL PREDIAL – CORTE LACRE VIOLADO S/ ASFALTO
AG-03	RELIGAÇÃO CORTE CAVALETE - SANÇÃO REGULAMENTAR

ESGOTO	
ESG-03	REDE DE ESGOTO – DESLOCAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DIÂMETRO NOMINAL 6" MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-04	REDE DE ESGOTO – DESLOCAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DIÂMETRO NOMINAL 4" MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA
ESG-05	REDE DE ESGOTO – DESLOCAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DIÂMETRO NOMINAL 4" MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-06	REDE DE ESGOTO – DESLOCAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DIÂMETRO NOMINAL 6" MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA
ESG-07	REDE DE ESGOTO – DESLOCAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DIÂMETRO NOMINAL 6" MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-10	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 6" LOCALIDADE COM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-11	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-13	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE COM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-15	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-17	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-19	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – NÃO RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO/ MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-23	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-25	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-26	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 6" LOCALIDADE COM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-27	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-28	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE. 126,16
ESG-29	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE. 62,14
ESG-30	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL SUPERIOR A 4" MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA
ESG-31	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE COM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-32	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE SEM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELO CLIENTE
ESG-33	REDE DE ESGOTO SUBSTITUIÇÃO - CAIXA DE PASSAGEM DE PASSAGEM DIÂMETRO NOMINAL 6" LOCALIDADE MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA
ESG-35	REDE DE ESGOTO DECLARAÇÃO – PARA PROCESSO DE HABITE-SE

AG-49	RELIGAÇÃO CAVALETE - CORTE VIOLADO
AG-51	RELIGAÇÃO RAMAL PREDIAL – CORTE LACRE VIOLADO S/ ASFALTO
AG-23	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO COM ASFALTO
AG-24	INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA RESIDENCIAL DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" EM LOGRADOURO SEM ASFALTO
ESG-37	COBRANÇA INFRAÇÃO INSTALAÇÃO MOTO BOMBA NO RAMAL PREDIAL- CLIENTES

ESG-22	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE COM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA
ESG-24	LIGAÇÃO DE ESGOTO INSTALAÇÃO – RESIDENCIAL DIÂMETRO NOMINAL 4" LOCALIDADE SEM ASFALTO MATERIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA