



SES IUNA
PEP: E.IUN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 000005001483
REQUISIÇÃO DE COMPRAS:
DATA BASE: OUTUBRO DE 2015
BDI: 35%

ETAPA			PERCENTUAL DE PAGAMENTO
1	CANTEIRO DE OBRAS		0,6585%
	Medir após a conclusão do canteiro		0,5927%
	Medir ao final da obra		0,0659%
2	REDE COLETORA INCL. PV	38.713 M	0,0011%
	Medir por metro efetivamente executado		0,0011%
3	LIGAÇÕES DOMICILIARES (BACIAS: A, A1, B, B1, C, D)	3.802 UN	0,0029%
	Medir por unidade efetivamente executada		0,0029%
	OBS: Execução - Seguir conforme Prescrições Técnicas que compõem os serviços. Segue abaixo referencia de metragem de rede conforme projeto (Por Bacia)		
4	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES (BACIAS: A, A1, B, B1, C, D)		
	Medir por unidade efetivamente executada		
	Ligação intra-domiciliar nas calçada	912 UN	0,0019%
	Ligação intra-domiciliar até 6 M	684 UN	0,0045%
	Ligação intra-domiciliar acima de 6 até 12 metros	532 UN	0,0061%
	Ligação intra-domiciliar acima de 12 até 18 metros	304 UN	0,0083%
	Ligação esgoto dentro PI na Rede e CAP Drenagem	2.890 UN	0,0003%
20	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA A - 2 X 1,8 CV		1,7950%
	EXECUÇÃO PARTE CIVIL		0,7180%
	Medir após conclusão dos Serviços Técnicos e Preliminares, Mov. Terra, Escoramentos e Esgotamento.		0,2872%
	Medir após conclusão da Fundações e Estruturas do Poço, Caixa de Areia e Dispositivos Especiais (PV, etc).		0,2872%
	Medir após concusão do Fechamento, Pisos e Revest. Impermeabilização, Esquadria, Cobertura, G. Corpo.		0,1436%
	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS		0,7180%
	Medir após a compra e entrega no conteiro os Material Hidraulico (com Nota Fiscal).		0,1436%
	Medir após a montagem de todo material hidrulicos		0,1436%
	Medir após toda executado da Infraestrutura, Padrão Entrada, Iluminação, SPDA, etc.		0,2154%
	Medir após a compra e entrega no canteiro os Conj. Moto Bomba e Quadro de Comando (com a Nota Fiscal).		0,1077%
	Medir após toda a montagem e assentamento dos conj. Moto bombas, quadro de Comando e Distribuição, incl. Cabeamento.		0,1077%
	URBANIZAÇÃO		0,3590%
	Medir após conclusão do muro e Portão executados		0,2872%
	Medir após conclusão do meio Fio, Plantio de Grama, Pintura e Acabamentos Gerais		0,0718%
21	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA A1 - 2 X 1,8 CV		1,3522%
	EXECUÇÃO PARTE CIVIL		0,5409%
	Medir após conclusão dos Serviços Técnicos e Preliminares, Mov. Terra, Escoramentos e Esgotamento.		0,2163%
	Medir após conclusão da Fundações e Estruturas do Poço, Caixa de Areia e Dispositivos Especiais (PV, etc).		0,2163%
	Medir após concusão do Fechamento, Pisos e Revest. Impermeabilização, Esquadria, Cobertura, G. Corpo.		0,1082%
	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS		0,5409%
	Medir após a compra e entrega no conteiro os Material Hidraulico (com Nota Fiscal).		0,1082%
	Medir após a montagem de todo material hidrulicos		0,1082%
	Medir após toda executado da Infraestrutura, Padrão Entrada, Iluminação, SPDA, etc.		0,1623%
	Medir após a compra e entrega no canteiro os Conj. Moto Bomba e Quadro de Comando (com a Nota Fiscal).		0,0811%
	Medir após toda a montagem e assentamento dos conj. Moto bombas, quadro de Comando e Distribuição, incl. Cabeamento.		0,0811%
	URBANIZAÇÃO		0,2704%
	Medir após conclusão do muro e Portão executados		0,2163%
	Medir após conclusão do meio Fio, Plantio de Grama, Pintura e Acabamentos Gerais		0,0541%
22	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA B - 2 X 2,2 CV		1,2841%
	EXECUÇÃO PARTE CIVIL		0,5136%
	Medir após conclusão dos Serviços Técnicos e Preliminares, Mov. Terra, Escoramentos e Esgotamento.		0,2055%
	Medir após conclusão da Fundações e Estruturas do Poço, Caixa de Areia e Dispositivos Especiais (PV, etc).		0,2055%
	Medir após concusão do Fechamento, Pisos e Revest. Impermeabilização, Esquadria, Cobertura, G. Corpo.		0,1027%
	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS		0,5136%
	Medir após a compra e entrega no conteiro os Material Hidraulico (com Nota Fiscal).		0,1027%
	Medir após a montagem de todo material hidrulicos		0,1027%
	Medir após toda executado da Infraestrutura, Padrão Entrada, Iluminação, SPDA, etc.		0,1541%
	Medir após a compra e entrega no canteiro os Conj. Moto Bomba e Quadro de Comando (com a Nota Fiscal).		0,0770%
	Medir após toda a montagem e assentamento dos conj. Moto bombas, quadro de Comando e Distribuição, incl. Cabeamento.		0,0770%
	URBANIZAÇÃO		0,2568%
	Medir após conclusão do muro e Portão executados		0,2055%
	Medir após conclusão do meio Fio, Plantio de Grama, Pintura e Acabamentos Gerais		0,0514%
23	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA B1 - 2 X 1,8 CV		1,5157%
	EXECUÇÃO PARTE CIVIL		0,6063%
	Medir após conclusão dos Serviços Técnicos e Preliminares, Mov. Terra, Escoramentos e Esgotamento.		0,2425%
	Medir após conclusão da Fundações e Estruturas do Poço, Caixa de Areia e Dispositivos Especiais (PV, etc).		0,2425%
	Medir após concusão do Fechamento, Pisos e Revest. Impermeabilização, Esquadria, Cobertura, G. Corpo.		0,1213%
	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS		0,6063%
	Medir após a compra e entrega no conteiro os Material Hidraulico (com Nota Fiscal).		0,1213%
	Medir após a montagem de todo material hidrulicos		0,1213%
	Medir após toda executado da Infraestrutura, Padrão Entrada, Iluminação, SPDA, etc.		0,1819%
	Medir após a compra e entrega no canteiro os Conj. Moto Bomba e Quadro de Comando (com a Nota Fiscal).		0,0909%
	Medir após toda a montagem e assentamento dos conj. Moto bombas, quadro de Comando e Distribuição, incl. Cabeamento.		0,0909%
	URBANIZAÇÃO		0,3031%
	Medir após conclusão do muro e Portão executados		0,2425%
	Medir após conclusão do meio Fio, Plantio de Grama, Pintura e Acabamentos Gerais		0,0606%
24	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA C - 2 X 10 CV		1,8448%
	EXECUÇÃO PARTE CIVIL		0,7379%
	Medir após conclusão dos Serviços Técnicos e Preliminares, Mov. Terra, Escoramentos e Esgotamento.		0,2952%
	Medir após conclusão da Fundações e Estruturas do Poco, Caixa de Areia e Dispositivos Especiais (PV, etc).		0,2952%



SES IUNA
PEP: E.IUN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 000005001483
REQUISIÇÃO DE COMPRAS:
DATA BASE: OUTUBRO DE 2015
BDI: 35%

ETAPA		PERCENTUAL DE PAGAMENTO
Medir após conclusão do Fechamento, Pisos e Revest. Impermeabilização, Esquadria, Cobertura, G. Corpo.		0,1476%
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS		0,7379%
Medir após a compra e entrega no canteiro os Material Hidraulico (com Nota Fiscal).		0,1476%
Medir após a montagem de todo material hidraulicos		0,1476%
Medir após toda executado da Infraestrutura, Padrão Entrada, Iluminação, SPDA, etc.		0,2214%
Medir após a compra e entrega no canteiro os Conj. Moto Bomba e Quadro de Comando (com a Nota Fiscal).		0,1107%
Medir após toda a montagem e assentamento dos conj. Moto bombas, quadro de Comando e Distribuição, incl. Cabeamento.		0,1107%
URBANIZAÇÃO		0,3690%
Medir após conclusão do muro e Portão executados		0,2952%
Medir após conclusão do meio Fio, Plantio de Grama, Pintura e Acabamentos Gerais		0,0738%
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO (ETE) 36 L/S		1 UN
25 ETE - IMPLANTAÇÃO		3,0826%
EXECUÇÃO PARTE CIVIL		1,2331%
Medir após conclusão dos Serviços Técnicos e Preliminares, Mov. Terra e Dispositivos Especiais (PV, etc).		1,2331%
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS		1,2331%
Medir após a compra e entrega em canteiro o Material Elétricos e Hidraulico (com a Nota Fiscal).		0,4316%
Medir após a conclusão da Montagem de todos materiais elétricos e hidráulicos.		0,8015%
URBANIZAÇÃO		0,6165%
Medir após a conclusão da Cerca e Portão.		0,1233%
Medir após a conclusão da Drenagem, Plantio de Grama e Acabamentos Gerais.		0,1850%
Medir após a conclusão do Meio Fio, Passeio e Pavimentação.		0,3083%
26 ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR		1,7642%
Medir após a conclusão dos Serviços Técnicos e Preliminares, Mov. Terra e Dispositivos Especiais (PV, etc).		0,4410%
Medir após a conclusão das Forma e Armadura.		0,4410%
Medir após a conclusão do Concreto.		0,3528%
Medir após a conclusão da Montagem hidromecânica e peças em aço inox.		0,5293%
27 ETE - CASA DE ABRIGO DE LODO E SOPRADOR		0,1815%
Medir após a conclusão dos Serviços Técnicos e Preliminares, Mov. Terra e Estrutura.		0,0545%
Medir após a conclusão da parte elétrica e hidrossanitária.		0,0726%
Medir após a conclusão dos Acabamentos: Piso/Revest/Cobertura/Esquadria.		0,0545%
28 ETE - CASA DE OPERAÇÃO		0,5284%
Medir após a conclusão dos Serviços Técnicos e Preliminares, Mov. Terra e Estrutura.		0,1585%
Medir após a conclusão da parte elétrica e hidrossanitária.		0,2114%
Medir após a conclusão dos Acabamentos: Piso/Revest/Cobertura/Esquadria.		0,1585%
29 ETE - LEITO DE SECAGEM		1,7232%
Medir após a conclusão dos Serviços Técnicos e Preliminares, Mov. Terra e PV.		0,1723%
Medir após a conclusão das Fundações e Estruturas armadura.		0,5170%
Medir após a conclusão das Fundações e Estruturas Concreto.		0,5170%
Medir após a conclusão dos Acabamentos: Piso/Revest/Cobertura/Peças/Impermeabilização executados.		0,5170%
30 ETE - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO		1,2053%
EXECUÇÃO PARTE CIVIL		0,7232%
Medir após conclusão dos Serviços Técnicos e Preliminares, Mov. Terra, Escoramentos e Esgotamento.		0,2893%
Medir após conclusão da Fundações e Estruturas do Poço, Caixa de Areia e Dispositivos Especiais (PV, etc).		0,2893%
Medir após conclusão do Fechamento, Pisos e Revest. Impermeabilização, Esquadria, Cobertura, G. Corpo.		0,1446%
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS		0,4821%
Medir após a compra e entrega no canteiro os Material Hidraulico (com Nota Fiscal).		0,0964%
Medir após a montagem de todo material hidraulicos.		0,0964%
Medir após toda executado da Infraestrutura, Padrão Entrada, Iluminação, SPDA, etc.		0,1446%
Medir após a compra e entrega no canteiro os Conj. Moto Bomba e Quadro de Comando (com a Nota Fiscal).		0,0723%
Medir após toda a montagem e assentamento dos conj. Moto bombas, quadro de Comando e Distribuição, incl. Cabeamento.		0,0723%
31 ETE - REATORES - 18 L/S		11,1399%
EXECUÇÃO PARTE CIVIL e ELABORAÇÃO DE PROJETO		0,5570%
Medir após conclusão dos projetos.		0,0278%
Medir após conclusão da Fundações e Estruturas e etc.		0,5291%
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS		10,5829%
Por unidade executada		
FUNDO DO REATOR		3,8831%
COSTADO DO REATOR		5,6486%
DIVISÓRIAS/ REFORÇO		8,7421%
DEFLETORES / SEPARADORES DE FASES		2,0224%
CÂMARA DE GÁS		0,9111%
CAIXAS DISTRIBUIDORAS SUPERIORES		0,3972%
VIGAS DO TETO, PASSARELAS E ESCADAS		1,3476%
SISTEMA DE EFLUENTE FINAL		0,5787%
SISTEMA DE LAVAGEM DO BF / DS		0,0323%
SISTEMA DE DESCARTE DE LODO		0,4959%
SISTEMA DE TRATAMENTO DE BIOGÁS		0,2306%



SES IUNA
PEP: E.IUN.OG.10.01
DIAGRAMA DE REDE: 000005001483
REQUISIÇÃO DE COMPRAS:
DATA BASE: OUTUBRO DE 2015
BDI: 35%

ETAPA			PERCENTUAL DE PAGAMENTO
SISTEMA DE AERAÇÃO			0,0793%
SISTEMA DE TULIPAS DO UASB/BF/DS E TUBULAÇÃO DE DESCIDA			0,0601%
SISTEMA DE AMOSTRA			0,0374%
MATERIAL FILTRANTE E SUPORTAÇÃO EM PLACAS DE FIBRA DE VIDRO			0,7430%
LAMELAS DE DECANTAÇÃO			0,5271%
EQUIPAMENTOS			0,4298%
32	RECUPERAÇÃO DO REATOR UASB EXISTENTE, BIOFILTRO E CLARIFICADOR - 18 L/S		2,4515%
Será pago por unidade executada, conforme cada subitem independente.			
REATOR UASB			
SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PASSARELA E GUARDA CORPO			0,4536%
RETIRADAS			0,0046%
TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO NA TUBULAÇÃO E ESTRUTURA			0,4803%
TUBULAÇÃO DE LIMPEZA			0,0031%
BIOFILTRO E CLARIFICADOR			
RETIRADAS			0,5606%
TUBULAÇÃO DE LIMPEZA			0,0019%
DIVISÓRIAS/ REFORÇO			0,2636%
SUBSTITUIÇÃO DA AERAÇÃO EXISTENTE POR UM SISTEMA DE AERAÇÃO POR DIFUSORES DE BOLHA FINA			0,3172%
TROCA DO MATERIAL FILTRANTE DO BF POR PLACAS PET			0,1851%
SISTEMA DE TULIPAS DO BF E TUBULAÇÃO DE DESCIDA			0,0320%
ACABAMENTO			0,0486%
MANUTENÇÃO NAS CAIXAS DE CHEGADA E DISTRIBUIÇÃO DO UASB			0,0051%
SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DO TUBO DE EFLUENTE FINAL			0,0233%
SUBSTITUIÇÃO DO QUEIMADOR DE BIOGÁS EXISTENTE POR MODELO NOVO ELÉTRICO			0,0727%
33	ETE - EMISSÁRIO FINAL	41 M	0,0065%
Será pago por metro efetivamente executado.			
39	TRATAMENTO - OPERAÇÃO	6 MES	0,0794%
Será pago mensalmente			
LINHAS DE RECALQUE - 1.929 M			
Será pago por metro efetivamente executado			
LINHA DE RECALQUE - BACIA A			419 M 0,0021%
LINHA DE RECALQUE - BACIA A1			418 M 0,0019%
LINHA DE RECALQUE - BACIA B			164 M 0,0019%
LINHA DE RECALQUE - BACIA B1			307 M 0,0021%
LINHA DE RECALQUE - BACIA C			822 M 0,0028%
PROJETO SOCIOAMBIENTAL (4,00%)			
CONTINGENCIA TÉCNICA (10,00%)			
SES IUNA - E.IUN.OG.10.01			