



**ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ALTO PARAÍSO DE GOIÁS**



000073

MODELO DO ATESTADO DE VISITA

PREFEITURA DE ALTO PAAÍSO DE GOIÁS

ATESTADO

Atesto que o Sr. Eng.º _____
_____, portador da carteira do CREA n.º _____ da _____ Região,
representando a empresa _____,
nos termos do item 10 do Edital n.º _____, visitou os locais objeto desta
licitação, constatando as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos
trabalhos, recebendo as informações técnicas pertinentes.

, de _____ de 200...

Carimbo e assinatura do Engenheiro da Prefeitura



000074

ANEXOS I - QUADROS

A - QUADROS A SEREM APRESENTADOS NO VOLUME DE DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

- QUADRO 01 - IDENTIFICAÇÃO E ESTRUTURA DA EMPRESA.
- QUADRO 02 - ORGANIZAÇÃO SOCIETÁRIA DA EMPRESA.
- QUADRO 03 - RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EM ANDAMENTO OU EXECUTADOS POR PROFISSIONAL(IS) DETENTOR DE ATESTADO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO.
- QUADRO 04 - RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELO PROPONENTE COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO.
- QUADRO 05 - DEMONSTRATIVO DA CAPACIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA.

B - QUADROS A SEREM APRESENTADOS NA PROPOSTA DE PREÇO

- QUADRO 06 - RESUMO DOS PREÇOS.
- QUADRO 07 - PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS.
- QUADRO 08 - CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO.



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ALTO PARAÍSO DE GOIÁS



000075

QUADRO 01		IDENTIFICAÇÃO E ESTRUTURA DA EMPRESA	
EMPRESA:			
TIPO:ANÔNIMALTDAINDIVIDUAL			
ATOS CONSTITUTIVOS			
DATA DA CONSTITUIÇÃO:		REGISTRO NÚMERO:	ÓRGÃO DE REGISTRO:
ÚLTIMA ALTERAÇÃO SOCIAL DATA:		REGISTRO NÚMERO:	ÓRGÃO DE REGISTRO:
NACIONALIDADE DA EMPRESA:		INSCRIÇÃO NO CGC/MF (1)	
RELAÇÃO DOS ESTABELECIMENTOS			
MATRIZ			
ENDEREÇO:			
FONE:		FAX:	E-MAIL:
GERENTE:			
FILIAL (AIS) (2)			
ENDEREÇO:			
FONE:		FAX:	E-MAIL:
GERENTE:			
ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA (3)			
DATA DA POSSE:	DATA DE REGISTRO:	DATA DA PUBLICAÇÃO:	ÓRGÃO:
NOME:			
CARGO:		NACIONALIDADE:	
NOME:			
CARGO:		NACIONALIDADE:	
EDITAL: LOTE: DATA:			
NOME DA EMPRESA:			
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:			

(1) Quando houver mais de uma filial apresentar os dados em folha separada a ser anexada à documentação



RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EM ANDAMENTO OU EXECUTADOS POR PROFISSIONAL(IS) DETENTOR DE ATESTADO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPATIVÉIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO.

Nº DE ORDEM (1)	IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS OU EM ANDAMENTO COMPATIVIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO	PERÍODO DE EXECUÇÃO		CONTRATANTE (Nome e Endereço)	ATESTADO/ CERTIDÃO (2)
		INÍCIO (Mês/Ano)	FIM (Mês/Ano)		

IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES

NOME DA FIRMA:

DATA:

(1) Por ordem cronológica das datas de início

- (1) Por ordem cronológica das datas de início
- (2) Juntar cópias dos atestados/certidões fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado devidamente certificados averbados pelo CREA ou CRA, indicando na coluna o número de ordem do atestado pertinente.

... S... de Coís GO - CEP 73 770-000 - Fones/Fax: (62) 3446 1249/2080

HomePage: altoparaíso.go.gov.br

000077



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ALTO PARAÍSO DE GOIÁS



QUADRO 04						RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELO PROPONENTE COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO					
Nº DE ORDEM (1)	IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	OBJETO OU NATUREZA DOS SERVIÇOS	CONTRATANTE (Nome e Endereço)	QUANTIDADE/ UNIDADE				ATESTADO E PÁGINA (2)			

EDITAL: _____ LOTE: _____ DATA: _____

NOME DA EMPRESA: _____

IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: _____

(1) Por ordem cronológica das datas de início.

(2) Juntar cópias dos atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado devidamente certificados pelo CREA (vide Edital), indicando na coluna o número de ordem do atestado pertinente, bem como sua paginação na documentação de proposta.



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ALTO PARAÍSO DE GOIÁS



OBS: Recomendamos destacar, nos atestados, os quantitativos usados para comprovar a capacidade técnica.

QUADRO 05	DEMONSTRATIVO DA CAPACIDADE ECONÔMICO FINANCEIRA
LG = LIQUIDEZ GERAL AC = ATIVO CIRCULANTE RLP = REALIZÁVEL A LONGO PRAZO PC = PASSIVO CIRCULANTE ELP = EXIGÍVEL A LONGO PRAZO AC = R\$ RLP = R\$ PC = R\$ ELP = R\$	$LG = \frac{AC + RLP}{PC + ELP}$ LG = $SG = \frac{AT}{PC + ELP}$ SG = $LC = \frac{AC}{PC}$ LC =
DATA:	IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:
NOME DA FIRMA:	



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ALTO PARAÍSO DE GOIÁS



EM BRANCO

000080



000082

ANEXO II – ORÇAMENTO

Serão inseridos nos Editais devidamente atualizados para o mais próximo do lançamento da licitação, conforme Acórdão nº 287/2002 - TCU e Decisão nº 767/2002- TCU item 8.1.3

EM BRANCO

000083

OR - pág. 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO DE GOIÁS					
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE ALTO PARAÍSO DE GOIÁS					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA: ELEVação, ADUÇÃO E TRATAMENTO DO ESGOTO BRUTO					
Fontes: SINAPI MARÇO 2012; SANEAGO; MERCADO					
DATA: ABRIL, 27/04/2012					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
A	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS				
1.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS CIVIS				12.368,48
74242/001	COBERTURA EM FIBRO CIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	15,00	117,04	1.755,60
74210/001	FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	15,00	201,69	3.025,35
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	272,34	1.225,53
73948/016	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	M2	900,00	1,58	1.422,00
73686	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	500,00	8,86	4.430,00
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	500,00	1,02	510,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				7.763,58
78018	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	25,00	15,19	379,75
74222/001	ESCAVACAO MECANICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS 153HP,DMT ATE 50M	M3	276,00	4,27	1.178,52
73904/002	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/ APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	252,70	22,15	5.597,31
74010/001	BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	50,00	1,11	55,50
74203/001	BASCUL. 6M3	M3xKM	50,00	8,75	437,50
74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 160HP- MMA	M3	50,00	2,30	115,00
3.0	CAIXA DE AREIA/CAIXA DE GORDURA				27.245,03
3.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				15.481,86
73907/007	MECANICO	M2	28,00	19,90	557,20
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESM EXCL ESCORAMENTO	M2	74,00	33,37	2.469,38
74254/002	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 12,7MM (1/2)	KG	1.484,00	5,73	8.503,32

000084

OR - pág. 2

OBRA: ELEVação, ADUçãO E TRATAMENTO DO ESGOTO BRUTO				
Fontes: SINAPI MARÇO 2012; SANEAGO; MERCADO				
DATA: ABRIL, 27/04/2012				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.
73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	12,00	329,33
3.2	REVESTIMENTOS			10.183,99
5974	CHAPISCO CIM/AREIA 1:4 ESP=0,5CM (EXTERNO)	M2	85,00	2,95
6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M2	29,50	336,72
3.3	PINTURAS			919,14
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	18,00	13,29
73929/004	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE K11/EMULSAO ADESIVA KZ - HEYDI P/ESTRUTURA ENTERRADA	M2	24,00	28,33
3.4	DIVERSOS			660,04
74104/001	CX. DETRITOS ALV. TIJ. 1/2 C/TAMPA CONC. 0,80 X 0,65 X 0,6m	UN	1,00	82,83
	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO, DIM. 0,42 X 0,70 X 0,01M	UN	2,00	128,76
74103/001	ESCALADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	M	3,00	38,51
	GRADE METALICA EM BARRAS CHATA 1 1/2" X 3/8", DIM. 1,10 X 0,22 M	UN	4,00	51,04
4.0	ETE - ESTAÇÃO ELEVATORIA			27.245,77
4.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			245,77
73907/011	MECANICO	M2	7,00	35,11
4.2	DIVERSOS			27.000,00
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E QCM	UN	1,00	27.000,00
5.0	ETE - LEITO DE SECAGEM			70.600,38
5.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			25.353,50
73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	28,50	329,33
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESM EXCL ESCORAMENTO	M2	87,00	33,37
74254/002	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE ACO CA-50 12,7MM (1/2)	KG	2.280,00	5,73
5.2	REVESTIMENTOS			40.555,08
5974	CHAPISCO CIM/AREIA 1:4 ESP=0,5CM (EXTERNO)	M2	50,40	2,95

000085

OR - pág. 3

OBRA: ELEVAÇÃO, ADUÇÃO E TRATAMENTO DO ESGOTO BRUTO					
Fontes: SINAPI MARÇO 2012; SANEAGO; MERCADO					
DATA: ABRIL, 27/04/2012					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M2	120,00	336,72	40.406,40
5.3	DRENAGEM DE FUNDO				342,90
75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	34,29	342,90
5.4	DIVERSOS				4.348,91
	PLACA DE IMPACTO EM CONCRETO DIM. 0,50 X 0,50 X 0,08	UN	2,00	180,00	360,00
73935/004	CAMADA DE TIJOLO 22 X 10 X 15CM	M2	36,00	84,58	3.044,88
73.692	CAMADA DE AREIA	M3	5,40	87,41	472,01
73883/002	CAMADA DE BRITA 1"	M3	5,40	87,41	472,01
6.0	ETE - CASA DE CONTROLE				24.794,06
6.1	MOVIMENTO DE TERRA				135,73
6430	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	4,00	18,98	75,92
73904/002	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	M3	2,70	22,15	59,81
6.2	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA				6.482,08
72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	M	18,00	53,91	970,38
73907/011	MECANICO	M2	26,40	35,11	926,90
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESM EXCL ESCORAMENTO	M2	44,00	33,37	1.468,28
74254/002	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE ACO CA-50 12,7MM (1/2)	KG	320,00	5,73	1.833,60
73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20 MPA (1:1,5:3)-PREP. C/BETONEIRA	M2	4,00	320,73	1.282,92
6.3	ALVENARIA				3.296,44
73935/002	ALVENARIA 1 VEZ C/TIJOLO FURADO 10X20X20CM C/ARG. CIM/CAL/AREIA 1:2:8 JUNTAS 12MM, C/5% PERDAS TIJOLOS	M2	61,00	54,04	3.296,44
6.4	ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS				1.663,99
73910/001	PORTA MAD COMPENS LISO 60X210X3,5CM TARJETA E DOBRADICAS, MARCO, PINTURA ESMALTE COM EMASSAMENTO	UN	1,00	206,97	206,97
74232/001	PORTA DE FERRO VENEZIANA, COMPLETA CHAPA DOBRADA INCLUSIVE FERRAGENS PINTURA ESMALTE SOBRE ZARCAO.	UN	2,00	430,52	861,04
73940/001	JANELA DE FERRO, BASCULANTE, 0,60X0,80M CANTONEIRA, VIDRO FANTASIA 4MM, PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS SOBRE FUNDO COM ZARCÃO	UN	2,50	238,39	595,98

000086

OR - pág. 4

OBRA: ELEVAÇÃO, ADUÇÃO E TRATAMENTO DO ESGOTO BRUTO				
Fontes: SINAPI MARÇO 2012; SANEAGO; MERCADO				
DATA: ABRIL, 27/04/2012				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.
				CUSTO TOTAL
6.5	COBERTURA, PEÇAS E APOIOS DE MADEIRA			3.295,34
73634	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, ESP=8MM, ALTURA 181MM, LARGURA 490MM, PR5-2Q-T, INCL MADEIRAMENTO NÃO APARELHADO, ANCORADO EM LAJE OU PAREDE, EXCLUINDO CUMEEIRA	M2	41,00	60,18
73931/002	VIGOTA EM MADEIRA 6 X 12CM	M2	20,50	20,15
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C /LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	8,50	48,81
6.7	REVESTIMENTOS			4.840,35
74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL	M2	127,00	21,64
73927/007	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) ARG CIMENTO/CAL/AREIA 1:2:9 C/IMPERMEABILIZANTE E=2,0CM (PREPARO MANUAL)	M2	112,00	14,81
73925/002	AZULEJO BRANCO 15X15CM, INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E SAIBRO) ESPESSURA 2 CM	M2	15,00	28,89
6.8	PAVIMENTAÇÕES			981,59
74108/001	TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M2	16,50	26,56
73985/001	COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	29,00	6,45
73892/001	CALCADA DE PROTECAO EM CONCRETO MAGRO 1:4:8 E=5,0CM, REGULARIZADO C/ARG. CIM/AREIA 1:4 E=1,0CM (ASPERO)	M2	14,00	25,45
6.9	PINTURAS			1.868,34
74134/001	EMASSAMENTO PAREDE EXTERNA 1 DEMAQ C/MASSA CORRIDA PVA	M2	37,00	4,65
73954/001	DEMAOS	M2	133,00	11,59
6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAQ ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	6,00	17,23
74065/002	PINTURA ESMALTE EM 2 DEMAOS C/EMASSAMENTO/FUNDO NIVELADOR P/ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	4,00	12,86
6.10	DIVERSOS			2.230,21
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	500,00	1,02
73918/002	CAIXA DE PASSAGEM COM DIMENSÕES INTERNAS DE 60X60X80CM, EM TJOLO MACICO 1 VEZ, EXCLUSO TAMPA, COM REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES.	UN	1,00	227,91
73960/001	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAL	UN	1,00	857,42

000087

OR - pág. 5

OBRA: ELEVAÇÃO, ADUÇÃO E TRATAMENTO DO ESGOTO BRUTO					
Fontes: SINAPI MARÇO 2012; SANEAGO; MERCADO					
DATA: ABRIL, 27/04/2012					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
73659	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	UN	1,00	91,73	91,73
73784/001	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	543,15	543,15
7.0	ETE - URBANIZAÇÃO				52.897,43
73892/001	C/1,0M EXECUCAO DE PAVIMENTACAO PRIMARIA - ENCASCALHAMENTO MM	M2	73,00	25,45	1.857,85
74147/001	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHA O DE AREIA ESPESSURA 6CM	M2	100,00	48,63	4.863,00
74223/001	12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO-AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	45,00	27,65	1.244,25
73998/006	MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 20X20X40CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	345,00	69,07	23.829,15
74156/001	MURO, ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPa+20KG AÇO/M3 LD. IN-LOCO	M	150,00	34,30	5.145,00
73823/002	PORTAO DE ENTRADA, PR5-2Q-T, 100X210CM, EM CHAPA DOBRADA, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	1,00	719,92	719,92
73823/001	PORTAO EM TELA RIGIDA E MOLDURA EM ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR 2X3,50 MX1,80M, INCLUSO CADEADO, FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO UMA DEMA0 E PINTURA ESMALTE DUAS DEMAOS	UN	1,00	1.732,50	1.732,50
74236/001	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO, GRAMA BATATAIS EM PLACA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA REDE ELÉTRICA DA ETE, INCLUSIVE ILUMINAÇÃO DE ENTRADA	M2	252,00	6,88	1.733,76
		VB	1,00	11.772,00	11.772,00
8.0	ETE - EQUIPAMENTO PRE-FABRICADO				1.858.200,00

000088

OR - pág. 6

OBRA: ELEVÇÃO, ADUÇÃO E TRATAMENTO DO ESGOTO BRUTO					
Fontes: SINAPI MARÇO 2012; SANEAGO; MERCADO					
DATA: ABRIL, 27/04/2012					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	ESTÇÃO DE TRATAMENTO CAP. 20,0 L/S COMPOSTA DE ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO E RECIRCULAÇÃO DE LODO DE LAVAGEM DE BIOFILTRO COM TANQUE EM AÇO E 02 CONJUNTO MOTOR-BOMBAS, REATOR ANAERÓBIO DE MANTA DE LODO, BIOFILTRO AERADO SUMERSO, DECANTADOR SECUNDÁRIO, SOPRADOR, CONJUNTO LAVADOR E QUEIMADOR DE BIOGÁS, REATOR ULTRAVIOLETA, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.858.200,00	1.858.200,00
B	ETE - ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO				
9.0	ETE- ESTÇÃO ELEVATORIA				
9.1	ETE - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS CIVIS				7.601,86
74242/001	COBERTURA EM FIBRO CIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	15,00	117,04	1.755,60
74210/001	FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	15,00	201,69	3.025,35
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	272,34	1.225,53
73948/016	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	M2	900,00	1,58	1.422,00
73686	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	16,00	8,86	141,76
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	31,00	1,02	31,62
9.2	ETE - MOVIMENTO DE TERRA				10.374,96
78018	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	2,40	15,19	36,46
73904/002	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/ APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	8,00	22,15	177,20
74010/001	BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	93,90	1,11	104,23
74203/001	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO DE 1A E 2A CAT C/CAMINHAO BASCUL 6M3 - DMT= 12 KM	M3xKM	1.126,80	8,75	9.859,50
74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 160HP- MMA	M3	85,90	2,30	197,57
9.3	ETE - GRUPO GERADOR				33.379,20

OBRA: ELEVAÇÃO, ADUÇÃO E TRATAMENTO DO ESGOTO BRUTO					
Fontes: SINAPI MARÇO 2012; SANEAGO; MERCADO					
DATA: ABRIL, 27/04/2012					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	GRUPO GERADOR A MOTOR DIESEL SILENCIADO, AGRAL OU SIMILAR; 17 KVA; TRIFÁSICO; PARTIDA ELÉTRICA; SEM ESCOVAS; BATERIA DE RESERVA; ESTACIONÁRIO:	UN	1,00	33.379,20	33.379,20
9.4	ETE - OBRAS C/VIS				18.642,85
73678	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	M	25,00	1,18	29,50
I.01.26	SONDAGEM	M	10,00	10,45	104,50
	DRENAGEM DO TERRENO	M3	3,00	32,40	97,20
II.02.02	ESCAVAÇÕES EM TERRA	M3	4,50	5,18	23,31
	ESCAVAÇÕES EM ROCHA	M3	11,95	201,18	2.404,10
II.04.09	CARGA TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO-DT= 3 KM	M3xKM	11,95	0,99	11,83
74156/002	0,25m	M	12,00	29,74	356,88
5987	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 16 mm	M2	37,36	43,27	1.616,57
73732	DESFORMA DE ESTRUTURA	M2	37,36	13,92	520,05
74254/004	EM FORMA	KG	280,74	1,09	306,01
I.01.02	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 13,5 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2,50	342,99	857,48
I.04.19	IMPERMEABILIZANTE	M3	6,50	275,44	1.790,36
74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	5,75	49,18	282,79
73935/001	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS	M2	49,60	30,24	1.499,90
74161/001	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	143,20	3,18	455,38
7315	ESTIMENTO INTERNO E EXTERNO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ IM	M2	143,20	22,54	3.227,73
73954/001	PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICO, 3 DEMÃOS	M2	99,20	11,59	1.149,73
74106/001	PINTURA IMPERMEABILIZANTE C/ TINTA BETUMINOSA, 2 DEMÃOS	M2	44,00	4,76	209,44
25001	PORTA METÁLICA C/ VENEZIANA DE 0,80x2,10	UN	1,00	131,30	131,30
73863/002	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, E= 20 CM	M2	22,32	112,51	2.511,22
	ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA	M3	0,55	907,88	499,33
74088/001	TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6 MM	M2	27,50	20,30	558,25
9.5	ETE -TUBULAÇÃO, CONEXÕES, E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS				47.889,22
	CURVA PVC 90° FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES DN 100MM	UN	2,00	231,60	463,20
	CURVA PVC 45° FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES DN 100MM	UN	2,00	178,80	357,60
	CURVA PVC 45° FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES DN 150MM	UN	2,00	213,60	427,20
	CURVA PVC 90° FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES DN 150MM	UN	2,00	291,60	583,20
	TUBO DE FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES, DN 100x3,20	UN	2,00	1.065,60	2.131,20
	TUBO DE FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES, DN 100x1,60	UN	2,00	608,40	1.216,80
	TUBO DE FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES, DN 150x0,25	UN	2,00	301,20	602,40
	TUBO DE FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES, DN 150x1,00	UN	1,00	536,40	536,40

000090

OR - pág. 8

OBRA: ELEVAÇÃO, ADUÇÃO E TRATAMENTO DO ESGOTO BRUTO					
Fontes: SINAPI MARÇO 2012; SANEAGO; MERCADO					
DATA: ABRIL, 27/04/2012					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	TUBO DE FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES, DN 150x2,30	UN	1,00	536,40	536,40
	TUBO DE FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES, DN 150x3,50	UN	1,00	1.320,00	1.320,00
	TUBO DE FERRO FUNDIDO, C/ PONTA E FLANGES, DN 150x3,00	UN	1,00	1.051,20	1.051,20
	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO, EXCÊNTRICA, C/ FLANGES, DN 75x100	UN	2,00	141,60	283,20
	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO, EXCÊNTRICA, C/ FLANGES, DN 75x150	UN	2,00	201,60	403,20
	JUNÇÃO 45° DE FERRO FUNDIDO, EXCÊNTRICA, C/ FLANGES, DN 150	UN	2,00	562,86	1.125,72
	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA DUPLA, MONTADA ENTRE FLANGES, DN 200 MM	UN	2,00	502,42	1.004,84
	REGISTRO DE GAVETA, SÉRIE CHATA, C/ FLANGES E VOLANTE, DN 150 MM	UN	2,00	1.209,60	2.419,20
	FLANGE CEGO, DN 150 MM	UN	1,00	92,90	92,90
	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE, DN 75 MM	UN	2,00	1,68	3,36
	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE, DN 100 MM	UN	10,00	1,92	19,20
	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE, DN 150 MM	UN	18,00	3,60	64,80
	PARAFUSO PARA FLANGE 20x80 MM	UN	168,00	3,60	604,80
	BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MODELO GRESKO 1, C/ ABERTO, AUTOESCORVANTE, Q= 36M3/H; HM= 12 MCA, C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 5 CV, 3.500 RPM, 220/380 V	UN	2,00	13.621,20	27.242,40
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CASA DE BOMBAS	VB	1,00	5.400,00	5.400,00
9.6	ETE - URBANIZAÇÃO				52.897,43
73892/001	C/1,0M EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PRIMÁRIA - ENCASCALHAMENTO MM	M2	73,00	25,45	1.857,85
74147/001	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHA O DE AREIA ESPESSURA 8CM	M2	100,00	48,63	4.863,00
74223/001	12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	45,00	27,65	1.244,25
73998/006	MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 20X20X40CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	345,00	69,07	23.829,15
74156/001	MURO, ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPa+20KG AÇO/M3 LD. IN-LOCO	M	150,00	34,30	5.145,00
73823/002	PORTÃO DE ENTRADA, PR5-2Q-T, 100X210CM, EM CHAPA DOBRADA, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	1,00	719,92	719,92
73823/001	PORTÃO EM TELA RÍGIDA E MOLDURA EM AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR 2X3,50 MX1,80M, INCLUSIVE CADEADO, FUNDO ÓXIDO FERRO/ZARCO UMA DEMÃO E PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS	UN	1,00	1.732,50	1.732,50
74236/001	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO, GRAMA BATATAIS EM PLACA	M2	252,00	6,88	1.733,76

000091

OR - pág. 9

OBRA: ELEVAÇÃO, ADUÇÃO E TRATAMENTO DO ESGOTO BRUTO				
Fontes: SINAPI MARÇO 2012; SANEAGO; MERCADO				
DATA: ABRIL, 27/04/2012				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.
				CUSTO TOTAL
	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODA REDE ELÉTRICA DA ETE, INCLUSIVE ILUMINAÇÃO DE ENTRADA	VB	1,00	11.772,00
C	EMISSÁRIO DO ESGOTO BRUTO			
10	EMISSÁRIO			463.679,05
10.1	EMISSÁRIO SOB RECALQUE			463.679,05
				1.544,50
73822/002	LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.000,00	0,48
I.01.26	SONDAGEM	M	10,00	10,45
				1.440,00
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS			104,50
				5.340,00
73758/001	Locação eixos c/ aparelho topográfico incl. elaboração nota de serviços	m	3.000,00	0,60
73678	Cadastro técnico da rede coletora	m	3.000,00	1,18
				1.800,00
2.0	SINALIZAÇÃO			3.540,00
I.01.18	Painel de tapume móvel	un	2,00	269,26
I.01.20	Cavalete com placa de advertência 1,0x0,40 m (TIPOS:I...V)	un	2,00	164,48
73683	Cone de sinalização c/ pintura refletiva h = 0,50 m	un	4,00	22,52
				90,08
74219/001	Passadiço de madeira	m²	3,00	36,61
I.01.23	Passadiço metálico	kg	60,00	14,68
				109,83
3.0	MOVIMENTO DE TERRA			880,80
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA			99.811,26
72915	Escav. mecan. terra/cascalho profundidade até 2,0 m	m³	1.680,00	10,51
II.02.03	Escav. mecan. pedra matacão ou rocha decomposta até 2,0 m	m³	210,00	8,84
II.02.05	Escav. mecan. em barro-lama profundidade até 2,0 m	m³	105,00	11,80
				1.856,40
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL			1.239,00
6430	Escav. man. de valas em terra até 2,00 m	m³	22,00	18,98
II.01.03	Escav. man. em cascalho até 2,0 m	m³	19,00	18,15
73965/001	Escav. man. até 2,0 m em pedra matacão ou rocha decomposta	m³	15,00	47,46
II.01.07	Escav. man. rocha s/ uso explosivo c/ utilização compres. romp. até 2,0 m	m³	10,00	80,29
II.01.11	Escav. man. em rocha perfur. manual c/uso explosivo prof. até 2,0 m	m³	15,00	78,41
76443/004	Escav. man. em barro - lama até 2,0 m	m³	24,00	40,05
				961,20
3.4	REATERRO MECANIZADO			46.515,00
73904/002	Reaterro manual c/comp. man. Até 20cm acima ger. Sup. Tubo	m³	2.100,00	22,15
3.5	REATERRO MANUAL			46.515,00
3.6	OUTROS			28.129,50

000092

OR - pág. 10

OBRA: ELEVAÇÃO, ADUÇÃO E TRATAMENTO DO ESGOTO BRUTO					
Fontes: SINAPI MARÇO 2012; SANEAGO; MERCADO					
DATA: ABRIL, 27/04/2012					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
74034/001	Espalhamento de material em bota fora proveniente de escavação	m³	105,00	2,30	241,50
73733	Regularização mec. de fundo de valas para redes de esgotos	m²	2.100,00	2,13	4.473,00
76444/002	Compactação mec. de fundo de valas para redes de esgotos	m²	2.100,00	11,15	23.415,00
4.0	CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL-ESCAVADO E OUTROS				1.097,25
4.1	CARGA MECANIZADA				467,25
74154/001	Carga mecanizada em caminhão basculante 1ª categoria	m³	105,00	4,45	467,25
4.2	TRANSPORTE E DESCARGA				630,00
II.04.10	Transporte e desc. material 1ª ou 2ª cat. p/dist. maior que 3km até 5km	m.km	525,00	1,20	630,00
5.0	ESCORAMENTO DE VALAS				2.940,00
II.03.01	Escor. de valas (pontaleamento)	m²	600,00	4,90	2.940,00
6.0	ESGOTAMENTO DE VALAS				618,13
	Bomba p/ esgotamento (aluguel)	mês	1,00	618,13	618,13
7.0	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS				3.270,00
73509	CTD até 10 km p/ distribuição ao longo da vala - PVC JE DN 150	m	3.000,00	1,09	3.270,00
8.0	MONTAGENS DE TUBO DE PVC				5.010,00
73888/004	Montagem tubos / conexões PVC JE incl. teste hidrostático - PVC JE DN 150	m	3.000,00	1,67	5.010,00
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.801,18
I.12.12	Remoção de meio fio em concreto	m	7,00	5,04	35,28
I.12.11	Fornecimento e assentamento de meio fio de concreto	m	7,00	31,21	218,47
72949	Corte e demol. calçada/ pav. asfalt. c/equip. e remoção entulho	m²	52,50	18,96	995,40
I.12.48	Limp. corte coloc. e comp. casc. Imprim. e coloc. capa asfáltica	m²	52,50	48,61	2.552,03
10.0	TUBULAÇÕES				337.650,00
9818	Tubo BIAx PN 16 ADUÇÃO PVC ESGOTO PB JE DN 150	m	3.000,00	112,55	337.650,00
11.0	CONEXÕES				648,54
1844	Curva 22o30' PVC esgoto PB DN 150	un	6,00	91,72	550,32
20034	Redução excêntrica PVC esgoto DN 150 x 100	un	2,00	18,82	37,64
20036	Redução excêntrica PVC esgoto DN 200 x 150	un	2,00	30,29	60,58
A	PARTE CIVIL				222.914,73
	BDI - 25%				55.728,68