

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA —SEMINF C.G.C. (MF) N° 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Río Branco, s/n — Aeroporto Velho - CEP: 68.005-310 SANTARÈM - PARÁ

TERMO DE ADJUDICAÇÃO Concorrência Pública N° 004/2012-SEMINF

Adjudico o objeto, objeto a execução de serviço de Saneamento de Esgoto Sanitário dos bairros do Salé, Liberdade, Laguinho, Fátima, Caranazal, Aparecida, Aldeia, Centro, Santa Clara, Santíssimo e Prainha – PAC II, nesta cidade de Santarém, à empresa CARMONA CABRERA ENG. E CONSULTORIA LTDA, CNPJ nº 04.443.361/0001-05, no Valor: R\$ 31.751.552,51 (trinta e um milhões, setecentos e cinquenta e um reais, quinhentos e cinquenta e dois mil e cinquenta e um centavos), Conforme melhor abaixo relacionado:

	RESUMO DAS OBRAS							
ltem	Descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor Total	Percentual %			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	175.355,08	175.355,08	0,55%			
2	ESTUDOS COMPLEMENTARES AO PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO	1,00	978.260,84	978.260,84	3,08%			
3	DRENAGEM	1,00	6.495.672,66	6.495.672,66	20,46%			
4	REDE COLETORA	1,00	12.852.603,94	12.852.603,94	40,48%			
5	ELEVATÓRIA	1,00	1.634.732,87	1.634.732,87	5,15%			
6	UNIDADE DE TRATAMENTO	1,00	8.480.167,65	8.480.167,65	26,71%			
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1,00	1.134.759,47	1.134.759,47	3,57%			
	TOTAL			31.751.552,51	100,00%			

OBRA	01 - SES SANTARÉM - ETE IRURÁ, AMPLIAÇÃO PARA 25.000 HAB				
LOCAL	SUB BACIA IRURÁ - SANTARÉM / PA				
ltem	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	RESUMO GERAL				
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	172.336,24	172.336,24
1.2	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	79.215.60	79.215.60
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	6.593,26	6.593,26
1.4	MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,00	62.954,59	62.9 5 4,59
1.5	ESCORAMENTOS	UN	1,00	14.805,00	14.805,00
1.6	ESGOTAMENTO	UN	1,00	3.673,60	3.673,60
1.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,00	1.793.966,86	1.793.966,86
1.8	ASSENTAMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	168.71726	168.71726

	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E					
1.9	EQUIPAMENTOS	UN	1,00	4.253.663,97	4.253.663,97	
		SUBTOTAL C	os	2.302.262,41		
		SUBTOTAL E	4.253.663,97			
·		TOTAL OS+E	TOTAL OS+EQUIPAM. S/ BDI			
		C/BDI SOBRE	OBRAS E SERVI	ÇOS 30,00%	2.992.941,13	
<u></u>		C/BDI SOBRE	EQUIPAMENTO	OS 29,00%	5.487.226,52	
		TOTAL GERA	L C/ BDI		8.480.167,65	

OBRA LOCAL	01 - SES SANTARÉM - ETE IRURÁ, AMPLIAÇÃO PARA 25.000 HAB SUB BACIA IRURÁ - SANTARÉM / PA			<u>.</u>	
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-			1000
1.1.1	MONTAGEM DE GABARITO				
1.1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	167,64	2,64	442,56
1.1.2	INFRA ESTRUTURA				112,31
1.1.2.1	FUNDAÇÃO (FORMA)				
1.1.2.1.1	FORMA MADEIRA COMPENSADA 14MM P/ ESTRUTURA	M2	120,00	64,09	7.690,80
1.1.2.1.2	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALT. OU PROF. MAIOR QUE 1,50M	M2	120,00	14,63	1.755,60
1.1.3.1	MONTAGEM DOS ESTRIBOS	 			
1.1.3.1.1	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	3.260,00	6,16	20.081,60
1.1.3.1.2	ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	KG	378,94	6,66	2.523,74
1.1.4.1	CONCRETO			3,00	2.323,74
1.1.4.1.1	CONCRETO BOMBEÁVEIS DOSADOS EM CENTRAL - ABATIMENTO 8+/-1CM BRITA 1 E 2 (INCLUSO LANÇAMENTO)	M3	26,08	533,33	13.909,24
1.1.5.1	EQUIPAMENTOS				
1.1.5.1.1	COMPORTAS TIPO STOP LOG C/ VOLANTE	UN	4,00	4.661,16	18.644,64
1.1.5.1.2	COMPORTAS TIPO STOP LOG	UN	6,00	4.661,31	27.967,86
1.1.5.1.3	CALHA PARSHALL W=9" MODELO ACQ-CPS-009 FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO. QMÍNIMA=2,5L/S; QMÁXIMA=252,0L/5 MATERIAL= PRFV ACABAMENTO EM GEL ISSO C/ INIBIDOR DE RAIOS ULTRAVIOLETA NA COR AZUL	ŲN	2,00	2.093,02	4.186,04
1.1.5.1.4	TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA D=12"	м	6,00	83,13	498,78
1.1.5.1.5	JOELHO 90 DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA D≈ 10"	UN	4,00	146,16	584,64
1.1.5.1.6	REDUÇÃO DE 12" PARA 10"	UN	4,00	146,16	584,64
1.1.5.1.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL D= 10"	UN	4,00	493,01	1.972,04
1.1.5.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 10"	UN	4,00	805,94	3.223,76
L.1.5.1.9	FLANGE AVUL5A D=10"	UN	40,00	203,13	8.125,20
L.1.5.1.10	ESCADA TIPO MARINHEIRO	М	14,00	33,22	465,08
l. 1.6.1	FUNDAÇÃO				
1.1.6.1.1	ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INCLUSIVE CRAVAÇÃO E EMENDAS - 20T	М	250,00	116,88	29.220,00
1.1.6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DO BLOCO DE ANCORAGEM (1,00X1,00X0,80)M	МЗ	20,00	19,86	397,20
1.6.1.3	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	3.250,00	6,16	20.020,00
.1.6.1.4	ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	KG	310,00	6,66	2.064,60
1615	CONCRETO BOMBEÁVEIS DOSADOS EM CENTRAL - ABATIMENTO 8+/-1CM BRITA 1 E 2 (INCLUSO LANÇAMENTO)	мз	26,00	533,33	13.866,58



SERVIÇOS PRELIMINARES				
MONTAGEM DE GABARITO				
LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	15,00	2,64	39,60
INFRAESTRUTURA		,,,		33,00
FUNDAÇÃO				
FORMA MADEIRA COMPENSADA 14MM P/ ESTRUTURA	M2	80,00	64,09	5.127,20
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALT. OU PROF. MAIOR QUE			1,05	3.127,20
1,50M	M2	80,00	14,63	1.170,40
MONTAGEM DOS ESTRIBOS		-		
ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	4.062,50	6,16	25.025,00
ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	KG	435,00	6,66	2.897,10
CONCRETO				
CONCRETO BOMBEÁVEIS DOSADOS EM CENTRAL - ABATIMENTO 8+/-1CM BRITA 1 E 2 (INCLUSO LANÇAMENTO)	МЗ	32,50	533,33	17.333,22
EQUIPAMENTOS		 		
TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA D=12"		12,00	83,13	007.56
JOELHO 90 DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA D= 10"	UN	14,00	146,16	997,56
REDUÇÃO DE 12" PARA 10"	UN	2,00	146,16	2.046,24
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL D= 10"	UN	21,00	493.01	292,32 10.353,21
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 10"	LIAL	<u> </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<u> </u>
FLANGE AVULSA D=10"	UN	4,00	805,94	3.223,76
ESCADA TIPO MARINHEIRO	UN M	40,00	203,13	8.125,20
FUNDAÇÃO	IVI	16,00	33,22	531,52
ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INCLUSIVE CRAVAÇÃO E EMENDAS 16X16CM 25TF	M	100,00	124,78	12.478,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DO BLOCO DE ANCORAGEM (1,00X1,00X0,80)M	M3	16,00	19,86	317,76
ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	2.000,00	6,16	12.320,00
ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	KG	220,00	6,66	1.465,20
CONCRETO BOMBEÁVEIS DOSADOS EM CENTRAL - ABATIMENTO 8+/-1CM BRITA 1 E 2 (INCLUSO LANÇAMENTO)	М3	16,00	533,33	8.533,28
BOMBA RE-AUTOESCORVANTE, VAZÃO 443M³/H, ALT. MANOM. 13MCA	CI	2,00	35.848,00	71.696,00
SISTEMAS ELÉTRICOS				
EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO				
AINEL PLC	UN	1,00	48.914,84	48.914,84
AINEL QDG4 220V/60HZ	UN	1,00	2.586,19	2.586,19
AINEL QDG5 220V/60HZ	UN	1,00	2.027,38	2.027,38
AINEL QDG6 220V/60HZ	UN	1,00	1.827,38	1.827,38
DG-01 440V/60HZ	UN	1,00	6.650,83	6.650,83
DG-02 220V/60HZ	UN	1,00	5.584,67	5.584,67
F CENTRÍFUGA 440V/60HZ	UN	1,00	19.163,03	19.163,03
F RECALQUE 440V/60HZ	UN	1,00	19.431,65	19.431,65
F SOPRADORES 440V/60HZ	UN	1,00	20.032,88	20.032,88
/IRELESS	UN	1,00	5.595,43	5.595,43
ERVIÇOS PRELIMINARES				
ONTAGEM DE GABARITO				
CAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO FRAESTRUTURA	M2	40,00	2,64	105,60
DRMA MADEIRA COMPENSADA 14MM P/ ESTRUTURA	M2	50.00		
and the second s	1417	50,00	64,09	3.204,50





5.1	MILINI AGENT DE GARADITO			_	
	SERVIÇOS PRELIMINARES MONTAGEM DE GABARITO				
4.2.4 S	ABATIMENTO 8+/-1CM BRITA 1 E 2 (INCLUSO LANÇAMENTO)	M3	629,26	533,33	335.603,23
	CONCRETO BOMBEÁVEIS DOSADOS EM CENTRAL -		9.143,08	6,66	60.892,91
4.2.3	3/8") ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	KG			
4.2.2	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A	KG	81.803,15	6,16	503.907,40
4.2.1	ESTACA DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVAÇÃO E EMENDAS 30X30CM 80TF	М	1.368,00	266,03	363.929,04
.4.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS				
.4.1.7	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALT. OU PROF. MAIOR QUE 1,50M	M2	560,00	14,63	8.192,80
.4.1.6	FORMA PLANA DE MADEIRA	M2	560,00	43,75	24.500,00
.4.1.5	SISTEMA UBOX - EQUIPAMENTOS / SERVIÇOS	UN	1,00	3.980.000,00	3.980.000,00
.4.1.4	LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.000,00	2,64	2.640,00
.4.1.3	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN	M3	1.641,00	3,57	5.858,3
4.1.2.1	ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL IMPORTADO	М3	1.094,00	46,63	51.013,2
.4.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL	М3	1.100,00	5,53	6.083,0
.4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	167,64	2,64	442,5
.4.1	MONTAGEM DE GABARITO				
.4	SERVIÇOS PRELIMINARES			 	
3.8.5	CONCRETO BOMBEÁVEIS DOSADOS EM CENTRAL - ABATIMENTO 8+/-1CM BRITA 1 E 2 (INCLUSO LANÇAMENTO)	M3	11,20	533,33	1.132,2 5.973,2
.3.8.4	ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	KG	170,00	6,66	1 132 1
3.8.3	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	1.400,00	6,16	8.624,0
L.3.8.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DO BLOCO DE ANCORAGEM (1,00X1,00X0,80)M	M3	11,20	19,86	222,4
L.3.8.1	ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INCLUSIVE CRAVAÇÃO E EMENDAS 16X16CM 25TF	М	144,00	124,78	17.968,
1.3.8	FUNDAÇÃO			 	
1.3.7.2	PINTURA EM LATEX ACRILICO EM PAREDE EXTERNA, APLICAÇÃO DE 3 DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	65,00	11,39	740,
1.3.7.1	PORTÃO METÁLICO COM TELA # 6" X 6" - (2,525 X 2,00)M	M2	30,30	413,14	12.518,
1.3.7	ACABAMENTO	M2	81,00	22,89	1.854,
1.3.6.4	CONCRETO VÃO DE 7 A 10M COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA	M2	81,00	18,76	1.519,
1.3.6.2	INTEREIXO 50CM (CAPEAMENTO 4CM) ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA OU DE	M2	81,00	64,36	5.213,
1.3.6.2	CM E=14CM EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA LAJE PRÉ FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA,	M2	65,00	59,36	3.858,
1.3.6.1	ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO APARENTE 14X19X39				
1.3.5	SUPER ESTRUTURA VEDAÇÃO	ļ			
1.3.4.1	CONCRETO BOMBEÁVEIS DOSADOS EM CENTRAL - ABATIMENTO 8+/-1CM BRITA 1 E 2 (INCLUSO LANÇAMENTO)	М3	27,00	533,33	14.399
1.3.4	CONCRETO				
1.3.3.2	ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	KG	410,00	6,66	2.730
1.3.3.1	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	3.375,00	6,16	20.790
1.3.3	MONTAGEM DOS ESTRIBOS	ļ		14,63	731

SEMINF OF

1.5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	15,00	2,64	39,60
1.5.2	INFRAESTRUTURA				
1.5.2.1	FUNDAÇÃO				
1.5.2.1.1	FORMA MADEIRA COMPENSADA 14MM P/ ESTRUTURA	M2	80,00	64,09	5.127,20
1.5.2.1.2	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALT. OU PROF. MAIOR QUE 1,50M	M2	80,00	14,63	1.170,40
1.5.3	MONTAGEM DOS ESTRIBOS		-		
1.5.3.1	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	42,50	6,16	261,80
1.5.3.2	ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	KG	510,00	6,66	3.396,60
1.5.4	CONCRETO				
1.5.4.1	CONCRETO BOMBEÁVEIS DOSADOS EM CENTRAL - ABATIMENTO 8+/-1CM BRITA 1 E 2 (INCLUSO LANÇAMENTO)	M3	32,50	533,33	17.333,22
1.5.5	EQUIPAMENTOS				-
1.5.5.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA D=12"	М	12,00	83,13	997,56
1.5.5.2	JOELHO 90 DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA D= 10"	UN	14,00	146,16	2.046,24
1.5.5.3	REDUÇÃO DE 12" PARA 10"	UN	2,00	146,16	292,32
1.5.5.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL D= 10"	UN	21,00	493,01	10.353,21
1.5.5.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 10"	UN	4,00	805,94	3.223,76
1.5.5.6	FLANGE AVULSA D=10"	UN	40,00	203,13	8.125,20
1.5.5.7	ESCADA TIPO MARINHEIRO	М	16,00	33,22	531,52
1.5.6	FUNDAÇÃO				
1.5.6.1	ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INCLUSIVE CRAVAÇÃO E EMENDAS 16X16CM 25TF	М	100,00	124,78	12.478,00
1.5.6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DO BLOCO DE ANCORAGEM (1,00X1,00X0,80)M	M3	16,00	19,86	317,76
1.5.6.3	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	2.000,00	6,16	12.320,00
1.5.6.4	ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	KG	250,00	6,66	1.665,00
1.5.6.5	CONCRETO BOMBEÁVEIS DOSADOS EM CENTRAL - ABATIMENTO 8+/-1CM BRITA 1 E 2 (INCLUSO LANÇAMENTO)	M3	16,00	533,33	8.533,28
1.5.6.6	BOMBA RE-AUTOESCORVANTE, VAZÃO 443M³/H, ALT. MANOM. 13MCA	CJ	2,00	35.848,00	71.696,00
1.6	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.6.1	MONTAGEM DE GABARITO				
1.6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	153,22	2,64	404,50
1.6.2	INFRAESTRUTURA				
1.6.2.1	FORMA MADEIRA COMPENSADA 14MM P/ ESTRUTURA	M2	90,00	64,09	5.768,10
1.6.2.2	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALT. OU PROF. MAIOR QUE 1,50M	M2	90,00	14,63	1.316,70
1.6.3	MONTAGEM DOS ESTRIBOS				
1.6.3.1	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	13.125,00	6,16	80.850,00
L.6.3.2	ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	KG	1.525,65	6,66	10.160,82
L.6.4	CONCRETO				
l.6.4.1	CONCRETO BOMBEÁVEIS DOSADOS EM CENTRAL -	М3	105,00	E22 22	EE 000 6E
	ABATIMENTO 8+/-1CM BRITA 1 E 2 (INCLUSO LANÇAMENTO)	IVIJ	103,00	533,33	55.999,65
1.6.4.2	EQUIPAMENTOS COM SISTEMA COMPLETO DE CLORAÇÃO C/ TANQUE				
.6.4.2.1	TANQUE DE HIPOCLORITO 15M³	UN	1,00	19.254,99	19.254,99
.6.4.2.2	BOMBA DOSADORA DE HIPOCLORITO Q=30L/HORA	UN	2,00	2.601,20	5.202,40
6.5	FUNDAÇÃO		<u> </u>		12.1

				TOTAL:	6.555.926,38
1.12.1.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	Н	820,00	4,48	3.673,60
1.12.1	ÁGUAS SUPERFICIAIS				
1.12	ESGOTAMENTO				
1.11.1.1	ESCORAMENTO ESPECIAL	M2	450,00	32,90	14.805,00
1.11.1	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTOS - MADEIRA (TUBULAÇÃO INTERNA ETE)				110.
1.11	ESCORAMENTOS	_		·	
1.10.1	ROÇADA E CAPINA	M2	1.500,00	1,98	2.970,00
1.10	DESMATAMENTO E LIMPEZA	<u>-</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1.9.1.1	SINALIZAÇÃO E TRANSITO	M	350,00	1,13	395,50
1.9.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA		***		
1.9	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.8.1.1	LOCAÇÃO E ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO DE OBRAS ESPECIAIS	DIA	120,00	660,13	79.215,60
1.8.1	LOCAÇÃO E CADASTRO				- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.8	SERVIÇOS TÉCNICOS		_,		
1.7.1	INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	GB	1.00	135.505,70	135.505,70
1.7	CANTEIRO DE OBRAS				
1.6.5.5	CONCRETO BOMBEÁVEIS DOSADOS EM CENTRAL - ABATIMENTO 8+/-1CM BRITA 1 E 2 (INCLUSO LANÇAMENTO)	М3	8,40	533,33	4.479,97
1.6.5.4	ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	KG	122,05	6,66	812,85
1.6.5.3	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	1.050,00	6,16	6.468,00
1.6.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DO BLOCO DE ANCORAGEM (1,00X1,00X0,80)M	М3	6,40	19,86	127,10
1.6.5.1	ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INCLUSIVE CRAVAÇÃO E EMENDAS 16X16CM 25TF	М	240,00	124,78	29.947,20

OBRA	02 - EMISSÁRIO ESGOTO TRATADO, ETE IRURÁ		l		
LOCAL	SUB-BACIA IRURÁ - SANTARÉM / PA				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	RESUMO GERAL				
2.1	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	3.450,51	3.450,51
2.2	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	557,50	557,50
2.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	2.518,75	2.518,75
2.4	MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,00	10.842,35	10.842,35
2.5	ESCORAMENTOS	UN	1,00	32.900,00	32.900,00
2.6	ESGOTAMENTO	UN	1,00	2.598,40	2.598,40
2.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,00	39.520,24	39.520,24
2.8	ASSENTAMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	9.370,00	9.370,00
2.9	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	37.181, 5 5	37.181,55
		SUBTOTAL OF	BRAS E SERVIÇOS		101.757,75
			QUIPAMENTOS		37.181,55
			QUIPAM. S/ BDI		138.939,30
		C/BDI SOBRE	OBRAS E		
		SERVIÇOS		30,00%	132.285,07
		C/BDI SOBRE	EQUIPAMENTO5	29,00%	47.964,19
		TOTAL GERAL	.C/ BDI		180.249,26

OBRA	02 - EMISSÁRIO ESGOTO TRATADO, ETE IRURÁ
LOCAL	SUB-BACIA IRURÁ - SANTARÉM / PA
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PUBLICA 004/2012-SEMINF

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2.1	CANTEIRO DE OBRAS				
2.1.1	INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	GB	1,00	3.450,51	3.450,51
2.2	SERVIÇOS TÉCNICOS				
2.2.1	LOCAÇÃO E CADASTRO				
2.2.1.1		М	250,00	1,51	377,50
2.2.1.2	LOCAÇÃO DE TUBULAÇÕES	М	250,00	0,72	180,00
2.3	SERVIÇOS PRELIMINARES				· · ·
2.3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
2.3.1.1	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	25,00	27,70	692,50
2.3.1.2	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - COM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	25,00	27,70	692,50
2.3.1.3	SINALIZAÇÃO E TRANSITO	М	200,00	1,13	226,00
2.3.2	PASSADIÇOS E TRAVESSIAS				
2.3.2.1	PASSADIÇOS DE MADEIRA P/ PEDRESTRE	M2	25,00	34,33	858.25
2.3.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA				320,23
2.3.3.1	ROÇADA E CAPINA	M2	25,00	1,98	49,50
2.4	MOVIMENTO DE TERRA			2,00	
2.4.1	ESCAVAÇÃO EM GERAL				
2.4.1.1	REMOÇÃO DE TERRA VEGETAL	M2	25,00	0,13	3,25
2.4.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS, QQ. TERRENO, ESC. ROCHA - COLETORES TRONCOS			0,13	J,2.J
2.4.2.1	ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	300,00	8,47	2.541,00
2.4.3	ATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS E POÇOS		300,00	0,47	2.341,00
2.4.3.1	COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO IGUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M2	150,00	2,23	334,50
2.4.3.2	ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL IMPORTADO	М3	60,00	46,63	2.797,80
2.4.3.3	COMPACTACAO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	М3	90,00	11,25	1.012,50
2.4.3.4	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	М3	150,00	17,51	2.626,50
2.4.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
2.4.4.1.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	Т	200,50	0,49	98,24
2.4.4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIA SUP A 4KM)	мзхкм	1.503,75	0,95	1.428,56
2.5	ESCORAMENTO				- 10.
2.5.1	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTOS - MADEIRA		***		
2.5.1.1	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADAS	M2	1.000,00	32,90	32.900,00
2.6	ESGOTAMENTO				
2.6.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	н	580,00	4,48	2.598,40
2.6.1.1	ÁGUAS SUPERFICIAIS		7.1		
2.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
2.7.1	LASTROS				1761-1
	LASTRO DE AREIA	M3	15,00	61,00	915,00
	FORMAS P/ CONCRETO		20,00	01,00	313,00
	FORMA PLANA DE MADEIRA	M2	100,00	nfe 43,75	4.375,00

2.7.3	AÇOS P/ CONCRETO				
2.7.3.1	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	937,50	6,16	5.775,00
2.7.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
2.7.41	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO DE 150KG DE CIMENTO/M³	М3	7,50	222,49	1.668,67
2.7.5	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO C/ ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLOS E GASES AGRESSIVOS				
2.7.5.1	FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M³	М3	5,00	470,11	2.350,55
2.7.6	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO Ø 1,20M				
2.7.6.1	PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	UN	3,00	4.062,36	12.187,08
2.7.6.2	PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M	UN	1,00	6.124,47	6.124,47
2.7.6.3	PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M	UN	1,00	6.124,47	6.124,47
2.8	ASSENTAMENTO				
2.8.1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO P/ ESGOTOS SANITÁRIOS				
2.8.1.1	TAMPÃO Ø600MM FERRO FUNDIDO	UN	5,00	41,00	205,00
2.8.1.2	TUBOS, Ø 600MM	М	250,00	36,66	9.165,00
2.9	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS				_
2.9.1	TUBULAÇÃO EM CONCRETO ARMADO				
2.9.1.1	COM PONTA E BOLSA Ø 600MM	М	250,00	143,33	35.832,50
2.9.2	ACESSÓRIOS				
2.9.2.1	TAMPÃO DE FºFº ø 600MM	М	5,00	269,81	1.349,05
				TOTAL:	138.939,30

OBRA	03 - SES DO MUNICÍPIO DE SANTARÉM - COLETOR TRONCO TAPAJÓS				
LOCAL	SUB BACIA DOS IGARAPÉS IRURÁ - SANTARÉM / PA	1			
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PUBLICA 004/2012-SEMINF				
ltem	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	RESUMO GERAL				
3.1	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	23.321,94	23.321,94
3.2	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	12.522,12	12.522,12
3.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	26.399,87	26.399,87
3.4	MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,00	117.041,04	117.041,04
3.5	ESCORAMENTOS	UN	1,00	104.172,00	104.172,00
3.6	ESGOTAMENTO	UN	1,00	22.400,00	22.400,00
3.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,00	190.423,25	190.423,25
3.8	ASSENTAMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	29.972,68	29.972,68
3.9	PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	194.214,90	194.214,90
3.10	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	364.009,64	364.009,64
3.11	OBRA5 ESPECIAIS	UN	1,00	146.101,77	146.101,77
		SUBTOTAL O	BRAS E SERVIÇOS		866.569,57
		SUBTOTAL EC	QUIPAMENTOS		364.009,64
		TOTAL OS+EC	QUIPAM. S/ BDI		1.230.579,21
		C/BDI SOBRE SERVIÇOS	OBRAS E	30,00%	1.126.540,44
		C/BDI SOBRE EQUIPAMENT	ros	29,00%	469.572,43
		TOTAL GERAL C/ BDI			1596.112,87

OBRA	03 - SES DO MUNICÍPIO DE SANTARÉM - COLETOR TRONCO TAPAJÓS				
LOCAL	SUB BACIA DOS IGARAPÉS IRURÁ - SANTARÉM / PA				
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3.1	CANTEIRO DE OBRAS				
3.1.1	INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	GB	1,00	23.321,94	23.321,9
3.2	SERVIÇOS TÉCNICOS	<u> </u>			
3.2.1	LOCAÇÃO E CADASTRO				
2.2. 1.1	LOCAÇÃO DE TUBULAÇÕES	М	3.144,00	0,72	2.263,68
3.2.1.2	CADASTRO DE TUBULAÇÕES	М	3.144,00	1,51	4.747,44
3.2.1.3	LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	UN	150,00	36,74	5.511,00
3.3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
3.3.1.1	SINALIZAÇÃO E TRANSITO	М	2.515,00	1,13	2.841,99
3.3.1.2	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	314,00	27,70	8.697,80
3.3.1.3	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - COM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	314,00	27,70	8.697,80
3.3.2	PASSADIÇOS E TRAVESSIAS				
3.3.2.1	PASSADIÇOS DE MADEIRA P/ PEDRESTRE	M2	120,00	34,33	4.119,60
3.3.2.2	TRAVESSIA DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	50,00	28,42	1.421,00
3.3.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA			-	
3.3.3.1	ROÇADA E CAPINA	M2	314,00	1,98	621,72
3.4	MOVIMENTO DE TERRA				
3.4.1	ESCAVAÇÃO GERAL				****
3.4.1.1	REMOÇÃO DE TERRA VEGETAL	M2	314,00	0,13	40,82
3.4.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS, QQ. TERRENO, EXC. ROCHA - COLETORES TRONCOS				
3.4.2.1	ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	886,00	3,72	3.295,92
3.4.2.2	ALEM DE 2,00M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE	M3	1.491,00	6,56	9.780,96
3.4.2.3	ALEM DE 4,00M ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE	М3	767,00	9,23	7.079,41
3.4.3	ATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS E POÇOS				
3.4.3.1	COMPACTACAO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	М3	157,00	11,25	1.766,2\$
3.4.3.2	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	М3	2.358,00	17,51	41.288,58
3.4.3.3	ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL IMPORTADO	М3	629,00	46,63	29.330,27
3.4.3.4	COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO IGUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M2	1.886,00	2,23	4.205,78
3.4.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
3.4.4.1.	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIA SUP A 4KM)	МЗХКМ	19.947,00	0,95	18.949,65
3.4.4.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	T	2.660,00	0,49	1.303,40
3.5	ESCORAMENTOS				
i.S.1	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTOS - METÁLICA				
3.5.1.1	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADAS	M2	1.200,00	21,01	25.212,00
	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADAS	M2	1.200,00	32,90	39.480,00
.S.1.3	ESCORAMENTO ESPECIAL	M2	1.200,00	32,90	39.480,00
			Jan. de	INFE	

3.6	ESGOTAMENTO		T-		
3.6.1	ÁGUAS SUPERFICIAIS				
3.6.1.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	H	5.000,00	4,48	22.400,00
3.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.7.1	LASTROS				· · ·
3.7.1.1	LASTRO DE AREIA	М3	189,00	61,00	11.529,00
3.7.3	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO ø 1,00M				
3.7.2.1	PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	UN	7,00	1.118,91	7.832,37
3.7.2.2	PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M	UN	4,00	1.509,56	6.038,24
3.7.2.3	PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M	UN	7,00	1.877,21	13.140,47
3.7.2.4	PROFUNDIDADE ATÉ 5,00M	UN	1,00	2.207,64	2.207,64
3.7.2.5	PROFUNDIDADE ATÉ 6,00M	UN	1,00	2.811,97	2.811,97
3.7.4	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO Ø 1,20M				
3.7.3.1	PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	UN	6,00	4.062,36	24.374,16
3.7.3.2	PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M	UN	5,00	6.124,47	30.622,35
3.7.3.3	PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M	UN	5,00	6.124,4 7	30.622,35
3.7.3.4	PROFUNDIDADE ATÉ 5,00M	UN	6,00	6.124,47	36.746,82
3.7.3.5	PROFUNDIDADE ATÉ 6,00M	UN	4,00	6.124,47	24.497,88
3.8	ASSENTAMENTO				
3.8.1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE PVCR P/ ESGOTOS SANITÁRIOS				
3.8.1.1	TAMPÃO Ø600MM FERRO FUNDIDO	UN	532,00	41,00	21.812,00
3.8.1.2	TUBOS, Ø 150MM	M	590,00	2,13	1.256,70
3.8.1.3	TUBOS, Ø 300MM	М	2.022,00	3,30	6.672,60
3.8.2.4	TUBOS, Ø 400MM	M	46,00	5,03	231,38
3.9	PAVIMENTAÇÃO				
3.9.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO				
3.9.1.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	1.886,00	15,21	28.686,06
3.9.1.2	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS	M2	629,00	9,70	6.101,30
3.9.1.3	LEVANTAMENTO DE SARJETAS	M3	629,00	67,39	42.388,31
3.9.1.4	LEVANTAMENTO DE GUIAS	M	629,00	12,94	8.139,26
3.9.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
3.9.2.1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	M2	629,00	26,90	16.920,10
3.9.2.2	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,1S M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	М	629,00	28,40	17.863,60
3.9.2.3	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	М	629,00	26,62	16.743,98
3.9.3	PAVIMENTAÇÃO ESPECIAL				
3.9.3.1	CAPA DE CONCRETO ASFALTICO	M3	57,00	643,62	36.686,34
3.9.3.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.886,00	1,03	1.942,58
3.9.3.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	М3	377,00	7,49	2.823,73
3.9.3.4	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM30	M2	1.886,00	3,04	5.733,44
3.9.3.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	11.318,00	0,90	10.186,20
3.10	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS		de Infra		
3.10.1	TUBULAÇÃO EM PVCR		,		

SEMINE SEMINE

3.10.1.1	COM PONTA E BOLSA Ø 150MM	м	532,00	21,08	11.214,56
3.10.1.2	COM PONTA E BOLSA Ø 300MM		590,00	87,09	51.383,10
3.10.1.3	COM PONTA E BOLSA Ø 400MM	М	2.022,00	142,73	288.600,06
3.10.2	ACESSÓRIOS				
3.10.2.1	TAMPÃO FºFº P/ CAIXA DE MANOBRA, TDA REXEL Ø600MM	UN	46,00	278,52	12.811,92
3.11	OBRAS ESPECIAIS				
3.11.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL COMPLETO, TUBO DE PVC SIMPLES PARA ESGOTO, MAIS PEÇAS E MÃO DE OBRA, INCLUINDO SELIM, CURVA, CAIXA PRÉ MOLD CONC DIAM 40 CM (NÃO INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO E REPAVIMENTAÇÃO)	UN	524,00	156,19	81.843,56
3.11.1.2	RECUPERAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA	М	\$24,00	68,14	35.705,36
3.11.1.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	М3	5,00	96,71	483,55
3.11.1.4	CONCRETO SIMPLES 13,5 MPA, C/ BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO C/ VIBRADOR	М3	5,00	374,62	1.873,10
3.11.1.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	М3	20,00	86,09	1.721,80
3.11.1.6	CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	М3	20,00	1.223,72	24.474,40
				TOTAL:	1.230.579,21

OBRA	04 - SES DO MUNICÍPIO DE SANTARÉM - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESC	ото			
LOCAL	SUB-BACIA IRURÁ				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	RESUMO GERAL				
4.1	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	31.683,57	31.683,57
4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	39.607,80	39.607,80
4.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	1.066,72	1.066,72
4,4	MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,00	28.616,28	28.616,28
4.5	ESGOTAMENTO	UN	1,00	25.329,60	25.329,60
4.6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,00	184.725,47	184.725,47
4.7	ASSENTAMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	14.037,82	14.037,82
4.8	PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	2.178,90	2.178,90
4.9	FECHAMENTO	UN	1,00	396,81	396,81
4.10	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	UN	1,00	29.733,46	29.733,46
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	63.091,17	63.091,17
4.12	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	828.392,21	828.392,21
4.13	URBANIZAÇÃO	UN	1,00	15.484,58	15.484,58
		SUBTOTAL O	BRAS E SERVIÇOS		372.861,01
·-		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS			891.483,38
		TOTAL OS+E	QUIPAM. S/ BDI		1.264.344,39
		C/BDI SOBRE SERVIÇOS	OBRAS E	30,00%	484.719,31
		C/BDI SOBRE	3	29,00%	1.150.013,56
		TOTAL GERA	L C/ BDI		1.634.732,87

OBRA	05 - SES DO MUNICÍPIO DE SANTARÉM - LINHA DE RECALQUE			
LOCAL	SUB-BACIA IRURÁ			
		 - ninf	 L	

SEMIM!

item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário		Preço Total
	RESUMO GERAL					
5.1	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	21.330,8	1	21.330,81
5.2	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	5.664,2	0	5.664,20
5.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	23.441,1	8	23.441,18
5.4	MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,00	100.717,4	5	100.717,45
5.5	ESCORAMENTOS	UN	1,00	26.320,0	0	26.320,00
5.6	ESGOTAMENTO	UN	1,00	5.376,0	0	5.376,00
5.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,00	45.635,0	7	45.635,07
5.8	ASSENTAMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	18.217,2	0	18.217,20
5.9	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	848.463,2	7	848.463,27
		SUBTOTAL O	BRAS E SERVIÇOS			246.701,91
		SUBTOTAL E	QUIPAMENTOS			848.463,27
		TOTAL OS+E	QUIPAM. S/ BDI			1.095.165,18
		C/BDI SOBRE	OBRAS E SERVIÇO	S	30,00%	320.712,48
		C/BDI SOBRE	EQUIPAMENTOS		29,00%	1.094.517,61
		TOTAL GERA	L C/ BDI			1.415.230,09

OBRA 05 - SES DO MUNICÍPIO DE SANTARÉM - LINHA DE RECALQUE

LOCAL SUB-BACIA IRURÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA P

L: CONCORRÊNCIA PUBLICA 004/2012-SEMINF

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5.1	CANTEIRO DE OBRAS	***************************************			
5.1.1	INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	GB	1.00	21.330,81	21.330,81
5.2	SERVIÇOS TÉCNICOS		-,,,,		21.550,61
5.2.1	LOCAÇÃO E CADASTRO				
5.2.1.1	LOCAÇÃO DE TUBULAÇÕES	м	2.540.00	0.72	1.828.80
5.2.1.2	CADASTRO DE TUBULAÇÕES	М	2.540,00	1.51	3.835,40
5.3	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.033,40
5.3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
5.3.1.1	SINALIZAÇÃO E TRANSITO	М	2.032,00	1,13	2.296,16
5.3.1.2	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	254,00	27,70	7.035,80
S.3.1.3	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - COM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	254,00	27,70	7.035,80
5.3.2	PASSADIÇOS E TRAVESSIAS				
5.3.2.1	PASSADIÇOS DE MADEIRA P/ PEDRESTRE	M2	150,00	34,33	5.149,50
5.3.2.2	TRAVESSIA DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	50,00	28,42	1.421,00
5.3.3	DESMATAMENTO E E LIMPEZA				1.421,00
5.3.3.1	ROÇADA E CAPINA	M2	254.00	1,98	502,92
5.4	MOVIMENTO DE TERRA				302,52
5.4.1	ESCAVAÇÃO EM GERAL				
5.4.1.1	REMOÇÃO DE TERRA VEGETAL	M2	254.00	0,13	33.02
5.4.3	ESCAVAÇÃO DE VALAS, QQ. TERRENO, EXC. ROCHA - LINHA DE RECALQUE				33,02
5.4.3.1	ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	3.048,00	8,47	25.816,56
5.4.4	ATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS E POÇOS				25.010,50

5.4.4.1	COMPACTACAO DE VALAS,MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3	304,80	11,25	3.429,00
5.4.4.2	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	М3	1.524,00	17,51	26.685,24
5.4.4.3	ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL IMPORTADO	М3	609,60	46,63	28.425,64
5.4.4.4	COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO IGUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M2	365,76	2,23	815,64
5.4.S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				•
5.4.5.1.	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIA SUP A 4KM)	МЗХКМ	15.278,10	0,95	14.514,19
5.4.5.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	Т	2.037,08	0,49	998,16
5 .5	ESCORAMENTOS				
S.S.1	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTOS - MADEIRA				
5.5.1.1	ESCORAMENTO ESPECIAL	M2	800,00	32,90	26.320,00
S.6	ESGOTAMENTO				
5.6.1	ÁGUAS SUPERFICIAIS				
5.6.1.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	Н	1.200,00	4,48	5.376,00
S.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
5.7.1	LASTROS				
5.7.1.1	LASTRO DE AREIA	M3	152,40	61,00	9.296,40
5.7.2	FORMAS P/ CONCRETO - CAIXA DE DESCARGA				<u> </u>
5.7.2.1	FORMA PLANA DE MADEIRA	M2	200,00	43,75	8.750,00
5.7.3	AÇOS P/ CONCRETO - CAIXA DE DESCARGA				
\$.7.3.1	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	КG	2.500,00	6,16	15.400,00
5.7.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - CAIXA DE DESCARGA				
5.7.4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO DE 150KG DE CIMENTO/M³	М3	20,00	222,49	4.449,80
5.7.5	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO C/ ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLOS E GASES AGRESSIVOS - CAIXA DE DESCARGA				
5.7.5.1	FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M³	M3	4,00	470,11	1.880,44
5.7.6	LASTROS - BLOCOS DE ANCORAGEM				
5.7.6.1	LASTRO DE AREIA	M3	3,00	61,00	183,00
5.7.7	FORMAS P/ CONCRETO - BLOCOS DE ANCORAGEM				,
5.7.7.1	FORMA PLANA DE MADEIRA	M2	5,00	43,75	218,75
5.7.8	AÇOS P/ CONCRETO - BLOCOS DE ANCORAGEM				
5.7.8.1	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	562,50	6,16	3.465,00
5.7.9	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - BLOCOS DE ANCORAGEM				
5.7.9.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO DE 150KG DE CIMENTO/M³	М3	0,50	222,49	111,24
5.7.10	CONCRETO NÃO ESTRUTRAL P ESTRUTURAS EM COTATO C/ ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLOS E GASES AGRESSIVOS - BLOCOS DE ANCORAGEM				
5.7.10.1	FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M³	М3	4,00	470,11	1.880,44
5.8	ASSENTAMENTO E MONTAGEM				
5.8.1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS DE FºFº		-	***	 ,
5.8.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO COM JUNTA ELASTICA - DN 300 - INCLUSIVE TRANSPORTE	м	2.540,00	6,18	15.697,20
5.8.2	MONTAGEM DE PEÇAS DA CAIXA DE DESCARGA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		.	30°.	SEMINE TOUT	

5.8.2.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DA CAIXA DE DESCARGA	GB	1,00	2.520,00	2.520,00
5.9	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				·
5.9.1	MATERIAIS P/ CAIXA DE DESCARGA				
5.9.1.1	PEÇA ESPECIAL EM AÇO CARBONO Ø12" C/ SAÍDA TANGÊNCIAL C/ PONTAS ADAPTADAS P/ BOLSA JUNTA ELÁSTICA DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	1.206,90	1.206,90
5.9.1.2	CURVA EM AÇO CARBONO 90° C/ 4 GOMOS , E FLANGES PN-10 \emptyset 4", ESPESSURA "STD"	UN	1,00	251,61	251,61
5.9.1.3	REGISTRO FºFº DE GAVETA C/ FLANGES PN-10, CABEÇOTE E HASTE DE PROLONGAMENTO Ø 100MM L=1,00	UN	1,00	300,45	300,45
5.9.1.4	TUBO EM AÇO CARBONO STD Ø4" C/ FLANGE PN-10 E ANEL P/ ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS L=0,80M	UN	1,00	293,01	293,01
5.9.1.5	TÊ EM AÇO CARBONO DE REDUÇÃO Ø12"X 4" C/ FLANGE PN- 10 E ANEL P/ ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS	UN	1,00	657,70	657,70
5.9.1.6	TUBO EM AÇO CARBONO STD Ø 12" L=600MM C/ PONTAS	UN	1,00	931,46	931,46
5.9.1.7	TAMPONAMENTO EM AÇO CARBONO DA COLUNA DE DESCARGA Ø12"	UN	1,00	650,66	650,66
5.9.1.8	ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS Ø100MM P/ TUBO "STD"	CI	3,00	47,01	141,03
5.9.1.9	ACESSÓRIOS P/ FLANGES Ø100MM PN-10	CI	3,00	70,16	210,48
5.9.1.10	ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS Ø12" P/ TUBO Ø12" "STD"	CI	2,00	198,98	397,96
5.9.1.11	TUBO EM AÇO CARBONO STD Ø4" P/ CONEXÃO A 90° C/ TUBO Ø12" C/ ANEL P/ ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS, L=0,15M	UN	1,00	415,70	415,70
5.9.1.12	TAMPÃO FºFº P/ CAIXA DE MANOBRA, TDA REXEL Ø600MM	UN	3,00	278,52	835,56
5.9.1.13	TUBO EM CONCRETO Ø300MM C/ PONTA E BOLSA L=1,5M	М	1,50	45,91	68,86
5.9.1.14	TAMPONAMENTO EM AÇO CARBONO DA COLUNA DE DESCARGA Ø4"	UN	1,00	441,15	441,15
S.9.1.15	MÓDULO DE ESCADA EM AÇO CARBONO (2 DEGRAUS)	UN	2,00	289,73	579,46
5.9.1.16	TOCO FºFº C/ PONTAS Ø100 MM L=0,20M	UN	1,00	176,40	176,40
5.9.1.17	TAMPA FºFº P/ REGISTRO DE CAIXA DE MANOBRA TD5	UN	1,00	32,00	32,00
5.9.1.18	GRELHA EM AÇO CARBONO 400 MM, FERRO DE CONSTRUÇÃO Ø 1/2", MALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	203,61	203,61
5.9.1.19	GRADE EM FERRO DE CONSTRUÇÃO ESPAÇADOS EM 20MM, Ø1/2"	UN	1,00	27,82	27,82
5.9.1.20	TUBO EM CONCRETO Ø500MM C/ PONTA E BOLSA	М	1,50	124,80	187,20
5.9.1.21	TUBO STD Ø4" C/ ANEIS P/ ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS L=0,80M	UN	1,00	817,28	817,28
5.9.1.22	TUBO STD Ø12" C/ PONTAS E C/ ANEL P/ ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS L=0,15M	UN	2,00	134,05	268,10
.9.2	MATERIAIS P/ TRAVESSIA				
5.9.2.1	ACESSÓRIOS P/ FLANGES Ø50MM PN-10	CJ	2,00	61,93	123,86
.9.2.2	ACESSÓRIOS P/ FLANGES Ø100MM PN-10	СІ	1,00	95,29	95,29
.9.2.3	ACESSÓRIOS P/ FLANGES Ø500MM PN-10	Cl	9,00	128,64	1.157,76
.9.2.4	TUBO FºFº C/ FLANGES PN-10 Ø 500MM L=3,40M	UN	1,00	3.088,68	3.088,68
.9.2.5	TUBO FºFº C/ FLANGES PN-10 Ø 300MM L=3,95M	UN	1,00	2.732,22	2.732,22
.9.2.6	VENTOSA FºFº SIMPLES C/ FLANGE MÓVEL Ø 50MM PN-10	UN	1,00	303,50	303,50
.9.2.7	VALVULA DE GAVETA FºFº C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE Ø 50MM PN-10	UN	1,00	615,60	615,60
.9.2.8	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO CARBONO Ø 100MM X 50MM	UN	1,00	554,01	554,01
.9.2.9	TÊ EM AÇO CARBONO C/ REFORÇO TIPO COLAR Ø 500MM X 100MM	UN	1,00	789,24	789,24

SEMINE NO

				TOTAL:	1.095.165,18
	TUBO Ø 300MM FºFº	M	2.540,00	316,00	802.640,00
	CURVA FºFº JE 90º D= 300MM	PÇ	2,00	849,81	1.699,62
	CURVA FºFº JE 45º D= 300MM	РÇ	1,00	650,95	650,95
	CURVA FºFº JE 22º30 D= 300MM	РÇ	5,00	549,58	2.747,90
	CURVA FºFº JE 11º15 D= 300MM	РÇ	5,00	541,14	2.705,70
	MATERIAIS P/ LINHA DE RECALQUE				
2	CURVA FºFº C/ FLANGES 45º PN-10 Ø 500MM	UN	4,00	3.736,15	14.944,60
.1	TUBO FºFº C/ FLANGES PN-10 Ø 500MM L=3,90M	UN	1,00	3.542,89	3.542,89
.0	TUBO EM AÇO CARBONO C/ FLANGES SOLDADAS Ø 500MM, CHAPA ASTM A283 GR-D ESP. 3/8" L=7,00M	UN	1,00	977,05	977,05

06 - EMISSÁRIO CENTRO - CONDUTO LIVRE	1			
TRAV. CARANÃ - S/N				
Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
RESUMO GERAL				
CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	7.381,18	7.381,1
SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	3.808,32	3.808,3
SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	11.388,95	11.388,9
MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,00	35.126,08	35.126,0
ESCORAMENTOS	UN	1,00	26.320,00	26.320,0
ESGOTAMENTO	UN	1,00	10.268,16	10.268,1
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,00	39.501,89	39.501,8
ASSENTAMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	5.020,52	5.020,5
PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	54.609,21	54.609,2
AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	130.072,60	130.072,60
OBRAS ESPECIAIS	UN	1,00	59.644,04	59.644,0
	SUBTOTAL OBRAS E SERVIÇOS			253.068,3
		QUIPAMENTOS		130.072,60
	TOTAL OS+E	QUIPAM. S/ BDI		383.140,9
	C/BDI SOBRE			
	SERVIÇOS		30,00%	328.988,8
	C/BDI SOBRE EQUIPAMEN	1	29,00%	167.793,69
	TOTAL GERA			496.782,50
	1 7 2 1 2 2 2 2 2			
06 - EMISSÁRIO CENTRO - CONDUTO LIVRE		1	<u> </u>	
TRAV. CARANĀ - S/N				
Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
CANTEIRO DE OBRAS				
INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	GB	1,00	7.381,18	7.381,18
SERVIÇOS TÉCNICOS				
LOCAÇÃO E CADASTRO				
LOCAÇÃO DE TUBULAÇÕES	М	884,00	0,72	636,48
CADASTRO DE TUBULAÇÕES	М	884,00	1,51	1.334,84
LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	UN	50,00	36,74	1.837,00
SERVIÇOS PRELIMINARES				

Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
GB	1,00	7.381,18	7.381,18
			, , ,
М	884,00	0,72	636,48
M	884,00	1,51	1.334,84
UN	50,00	36,74	1.837,00
	GB M M	M 884,00 M 884,00	Onidade Quantidade Unitário



6.3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
6.3.1.1	SINALIZAÇÃO E TRANSITO	М	707,00	1,13	798,91
6.3.1.2	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	88,00	27,70	2.437,60
6.3.1.3	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - COM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	88,00	27,70	2.437,60
6.3.2	PASSADIÇOS E TRAVESSIAS				
6.3.2.1	PASSADIÇOS DE MADEIRA P/ PEDRESTRE	М2	120,00	34,33	4.119,60
6.3.2.2	TRAVESSIA DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	50,00	28,42	1.421,00
6.3.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA				
6.3.3.1	ROÇADA E CAPINA	M2	88,00	1,98	174,24
6.4	MOVIMENTO DE TERRA				
6.4.1	ESCAVAÇÃO EM GERAL				
6.4.1.1	REMOÇÃO DE TERRA VEGETAL	M2	88,00	0,13	11,44
6.4.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS, QQ. TERRENO, EXC. ROCHA - COLETORES TRONCOS				
6.4.2.1	ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE	М3	1.061,00	3,72	3.946,92
6.4.2.2	ALEM DE 2,00M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE	М3	106,00	6,56	695,36
6.4.2.3	ALEM DE 4,00M ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE	M3	0,00	9,23	0,00
6.4.3	ATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS E POÇOS				
6.4.3.1	COMPACTACAO DE VALAS,MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	М3	117,00	11,25	1.316,25
6.4.3.2	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	М3	583,00	17,51	10.208,33
6.4.3.3	ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL IMPORTADO	М3	233,00	46,63	10.864,79
6.4.3.4	COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO IGUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M2	530,00	2,23	1.181,90
6.4.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
6.4.4.1	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIA SUP A 4KM)	МЗХКМ	6.797,00	0,95	6.457,15
6.4.4.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	Т	906,00	0,49	443,94
6.5	ESCORAMENTOS				
6.5.1	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTOS - MADEIRA				
6.5.1.1	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADAS	M2	0,00	21,01	0,00
6.5.1.2	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADAS	M2	800,00	32,90	26.320,00
6.5.1.3	ESCORAMENTO ESPECIAL	M2	0,00	32,90	0,00
6.6	ESGOTAMENTO			·	·
6.6.1	ÁGUAS SUPERFICIAS				
6.6.1.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	н	2.292,00	4,48	10.268,16
6.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
6.7.1	LASTROS				
6.7.1.1	LASTRO DE AREIA	M3	53,00	61,00	3.233,00
6.7.2	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO Ø 1,00M				
6.7.2.1	PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	UN	7,00	1.118,91	7.832,37
6.7.2.2	PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M	UN	0,00	1.509,56	0,00
5.7.2.3	PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M	UN	0,00	1.877,21	0,00
5.7.3	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO ø 1,20M				



.3.1	PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	UN	7,00	4.062,36	28.436,52		
.3.2	PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M	UN	0,00	6.124,47	28.436,52		
.3.3	PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M	UN	0,00	6.124,47	0,00		
3.4	PROFUNDIDADE ATÉ 5,00M	UN	0,00	6.124,47	0,00		
.3.5	PROFUNDIDADE ATÉ 6,00M	UN	0,00	6.124,47	0,00		
.5.5	ASSENTAMENTO		-,,,,	1,T/	0,00		
.1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE PVCR P/ ESGOTOS SANITÁRIOS						
1.1	TUBOS, Ø 400MM	М	884,00	5,03	4.446,52		
1.2	TAMPÃO Ø600MM FERRO FUNDIDO	UN	14,00	41,00	574,00		
_	PAVIMENTAÇÃO	1					
1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO	1					
1.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	530,00	15,21	8.061,30		
1.2	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS	M2	177,00	9,70	1.716,90		
1.3	LEVANTAMENTO DE SARJETAS	M3	177,00	67,39	11.928,03		
1.4	LEVANTAMENTO DE GUIAS	М	177,00	12,94	2.290,38		
2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
2.1	Execução De Calçada Em Concreto Não Estrutural, Com Uso De Seixo Rolado, Preparo Mecânico, E Espessura De 7cm	M2	177,00	26,90	4.761,30		
2.2	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	М	177,00	28,40	5.026,80		
2.3	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	м	177,00	26,62	4.711,74		
	PAVIMENTAÇÃO ESPECIAL						
.1	CAPA DE CONCRETO ASFALTICO	M3	16,00	643,62	10.297,92		
.2	Regularizacao E Compactacao De Subleito Ate 20 Cm De Espessura	M2	530,00	1,03	\$45,90		
.3	Base De Solo Estabilizado Sem Mistura, Compactacao 100% Proctor Normal, Exclusive Escavacao, Carga E Transporte Do Solo	М3	106,00	7,49	793,94		
.4	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM30	M2	530,00	3,04	1.611,20		
.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	3.182,00	0,90	2.863,80		
	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS						
1	TUBULAÇÃO EM PVCR						
1.1	COM PONTA E BOLSA Ø 400MM	М	884,00	142,73	126.173,32		
2	ACESSÓRIOS						
2.1	TAMPÃO FºFº P/ CAIXA DE MANOBRA, TDA REXEL Ø600MM	UN	14,00	278,52	3.899,28		
_	OBRAS ESPECIAIS						
l. 1	Fornecimento E Instalação De Ramal Completo, Tubo De Pvc Simples Para Esgoto, Mais Peças E Mão De Obra, Incluindo Selim, Curva, Caixa Pré Mold Conc Diam 40 Cm (Não Incluso	UN	147,00	156,19	22.959,93		
	Escavação, Reaterro E Repavimentação)						
2	RECUPERAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA	М	147,00	68,14	10.016,58		
3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,00	96,71	96,71		
4	CONCRETO SIMPLES 13,5 MPA, C/ BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO C/ VIBRADOR	МЗ	1,00	374,62	374,62		
l.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	М3	20,00	86,09	1.721,80		
1.6	CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	МЗ	20,00	1.223,72	24.474,40		
			1	TOTAL:	383.140,95		

OBRA	07.01 - SES DO MUNICÍPIO DE SANTARÉM - REDE COLETORA / DRENA	GEM			
LOCAL	SUB-BACIA DOS IGARAPÉS IRURÁ				
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PUBLICA 004/2012-SEMINF				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	RESUMO GERAL				
7.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	0,00	0,00
7.1.2	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	9.446,40	9.446,40
7.1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	67.730,30	67.730,30
7.1.4	MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,00	79.394,06	79.394,06
7.1.5	ESCORAMENTOS	UN	1,00	6.297,60	6.297,60
7.1.6	ESGOTAMENTO	UN	1,00	0,00	0,00
7.1.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,00	50.685,57	50.685,57
7.1.8	ASSENTAMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	71.696,00	71.696,00
7.1.9	PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	84.354,85	84.354,85
7.1.10	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	17.130,51	17.130,51
7.1.11	OBRAS ESPECIAIS	UN	1,00	21.845,30	21.845,30
		SUBTOTAL O	BRAS E SERVIÇOS		391.450,08
		SUBTOTAL E	QUIPAMENTOS		17.130,51
		TOTAL OS+E	QUIPAM. S/ BDI		408.580,59
		C/BDI SOBRE	OBRAS E		
		SERVIÇOS		30,00%	508.885,10
		C/BDI SOBRE EQUIPAMEN		29,00%	22.098,35
		TOTAL GERA	***		530.983,45

	UNICÍPIO DE SANTARÉM - REDE COLETORA / DRENAGEM		
LOCAL	GARAPÉS IRURÁ		

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7.1.1	CANTEIRO DE OBRAS				7- <u>9-4-4-</u>
7.1.1.1	INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	GB	1,00	28.174,87	28.174,87
7.1.2	SERVIÇOS TÉCNICOS				
7.1.2.1	LOCAÇÃO E CADASTRO				
7.1.2.1.1	LOCAÇÃO DE TUBULAÇÕES	М	5.896,00	0,72	4.245,12
7.1.2.1.2	CADASTRO DE TUBULAÇÕES	М	5.896,00	1,51	8.902,96
7.1.2.1.3	LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	UN	200,00	36,74	7.348,00
7.1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.1.3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA	7			
7.1.3.1.1	SINALIZAÇÃO E TRANSITO	М	4.717,00	1,13	5.330,21
7.1.3.1.2	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	590,00	27,70	16.343,00
7.1.3.1.3	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - COM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	590,00	27,70	16.343,00
7.1.3.2	PASSADIÇOS E TRAVESSIAS				
7.1.3.2.1	PASSADIÇOS DE MADEIRA P/ PEDRESTRE	M2	240,00	34,33	8.239,20
7.1.3.2.2	TRAVESSIA DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	120,00	28,42	3.410,40
7.1.3.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA				



MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO EM GERAL REMOÇÃO DE TERRA VEGETAL ESCAVAÇÃO DE VALAS, QQ. TERRENO, EXC. ROCHA - REDE COLETORA ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE ALEM DE 2,00M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE ALEM DE 4,00M ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE REATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS, E POÇOS COMPACTACAO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL MPORTADO COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO GUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3 M3 M3 M3 M3 M3	590,00 7.075,00 707,00 354,00 814,00 4.068,00 1.627,00	0,13 3,72 6,56 9,23 11,25 17,51 46,63	71.230,6
REMOÇÃO DE TERRA VEGETAL ESCAVAÇÃO DE VALAS, QQ. TERRENO, EXC. ROCHA - REDE COLETORA ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE ALEM DE 2,00M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE ALEM DE 4,00M ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE REATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS, E POÇOS COMPACTACAO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL MPORTADO COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO GUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M3 M3 M3 M3 M3	7.075,00 707,00 354,00 814,00 4.068,00	3,72 6,56 9,23 11,25	26.319,0 4.637,0 3.267,0 9.157,0 71.230,6
ESCAVAÇÃO DE VALAS, QQ. TERRENO, EXC. ROCHA - REDE COLETORA ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE ALEM DE 2,00M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE ALEM DE 4,00M ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE REATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS, E POÇOS COMPACTACAO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL MPORTADO COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO GUALA 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M3 M3 M3 M3 M3	7.075,00 707,00 354,00 814,00 4.068,00	3,72 6,56 9,23 11,25	26.319, 4.637, 3.267, 9.157, 71.230,6
ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE ALEM DE 2,00M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE ALEM DE 4,00M ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE REATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS, E POÇOS COMPACTACAO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL MPORTADO COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO GUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M3 M3 M3 M3	707,00 354,00 814,00 4.068,00	6,56 9,23 11,25 17,51	26.319,0 4.637,0 3.267,0 9.157,0 71.230,6
ALEM DE 2,00M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE ALEM DE 4,00M ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE REATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS, E POÇOS COMPACTACAO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL MPORTADO COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO GUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M3 M3 M3 M3	707,00 354,00 814,00 4.068,00	6,56 9,23 11,25 17,51	4.637,5 3.267,4 9.157,5 71.230,6
ALEM DE 4,00M ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE REATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS, E POÇOS COMPACTACAO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL MPORTADO COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO GUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M3 M3 M3	707,00 354,00 814,00 4.068,00	6,56 9,23 11,25 17,51	4.637,5 3.267,4 9.157,5 71.230,6
REATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS, E POÇOS COMPACTACAO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL MPORTADO COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO GUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M3 M3	354,00 814,00 4.068,00	9,23 11,25 17,51	3.267,4 9.157,5 71.230,6
E POÇOS COMPACTACAO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL MPORTADO COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO GUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M3	4.068,00	11,25 17,51	9.157,5 71.230,6
DE GC REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL MPORTADO COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO GUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M3	4.068,00	17,51	9.157,5 71.230,6 75.867,0
COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL MPORTADO COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO GUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	М3	· · · · · ·		
MPORTADO COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO GUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO		1.627,00	46,63	75.867,0
GUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M2		l l	
ARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		3.537,00	2,23	7.887,5
	·			
RANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, ODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIA SUP A 4KM)	МЗХКМ	46.817,00	0,95	44.476,15
ARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	1	6.242,00	0,49	3.058,58
SCORAMENTOS				
STRUTURAS DE ESCORAMENTOS - METÁLICO				77,
SCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA ÃO CRAVADAS	M2	800,00	21,01	16.808,00
SCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA RAVADAS	M2	800,00	32,90	26.320,00
SCORAMENTO ESPECIAL	M2	800,00	32,90	26.320,00
GUAS SUPERFICIAIS				
GOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU JBMERSAS	н	2.000,00	4,48	8.960,00
JNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
ASTROS				*****
STRO DE AREIA	M3	354,00	61,00	21.594,00
DÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE DNCRETO Ø 1,00M				
ROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	UN	45,00	1.118,91	50.350,95
OFUNDIDADE ATÉ 3,00M	UN	1,00	1.509,56	1.509,56
OFUNDIDADE ATÉ 4,00M	UN	0,00	1.877,21	0,00
DÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE DINCRETO Ø 1,20M				
OFUNDIDADE ATÉ 2,00M	UN	34,00	4.062,36	138.120,24
OFUNDIDADE ATÉ 3,00M	UN	5,00	6.124,47	30.622,35
OFUNDIDADE ATÉ 4,00M	UN	2,00	6.124,47	12.248,94
OFUNDIDADE ATÉ 5,00M	UN	0,00	6.124,47	0,00
OFUNDIDADE ATÉ 6,00M	UN	0,00	6.124,47	0,00
SENTAMENTO				
SENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE PVCR P/ ESGOTOS NITÁRIOS				
BOS, Ø 150MM	М	5.745,00	2,13	12.236,85
BOS, ø 200MM	М	151,00	2,44, 06	1017 368,44
	ARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE UALQUER NATUREZA SCORAMENTOS STRUTURAS DE ESCORAMENTOS - METÁLICO SCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA ÃO CRAVADAS SCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA RAVADAS SCORAMENTO ESPECIAL SGOTAMENTO GUAS SUPERFICIAIS GOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU JIBMERSAS INDAÇÕES E ESTRUTURAS STROS STRO DE AREIA DÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE DINCRETO Ø 1,00M OFUNDIDADE ATÉ 2,00M OFUNDIDADE ATÉ 4,00M OFUNDIDADE ATÉ 2,00M OFUNDIDADE ATÉ 3,00M OFUNDIDADE ATÉ 3,00M OFUNDIDADE ATÉ 3,00M OFUNDIDADE ATÉ 5,00M OFUNDIDADE ATÉ 6,00M SENTAMENTO SENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE PVCR P/ ESGOTOS NITÁRIOS BOS, Ø 150MM	ARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE UALQUER NATUREZA SCORAMENTOS STRUTURAS DE ESCORAMENTOS - METÁLICO SCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA ÃO CRAVADAS SCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA RAVADAS SCORAMENTO ESPECIAL M2 SGOTAMENTO SUAS SUPERFICIAIS GOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU UBMERSAS STROS STRO DE AREIA M3 M3 M4 M5 M5 M5 M6 M7 M7 M7 M7 M7 M7 M7 M8 M7 M8	ARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE UALQUER NATUREZA SCORAMENTOS STRUTURAS DE ESCORAMENTOS - METÁLICO SCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA ÃO CRAVADAS SCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA RAVADAS SCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA RAVADAS SCORAMENTO ESPECIAL M2 800,00 M2 800,00 M3 800,00 M4 800,00 M5 800,00 M6 800,00 M7 800,00 M8 800,00 M9 800,00	ARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE UALQUER NATUREZA SCORAMENTOS STRUTURAS DE ESCORAMENTOS - METÁLICO SCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA M2 800,00 32,90 CORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA M2 800,00 32,90 CORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA M2 800,00 32,90 CORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA M2 800,00 32,90 CORAMENTO ESPECIAL M2 800,00 32,90 CORAMENTO ESPECIAL M2 800,00 32,90 CORAMENTO ESPECIAL M2 800,00 32,90 CORAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU H 2.000,00 4,48 CORAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU H 2.000,00 4,48 CORAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU H 2.000,00 61,00 CORAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU H 2.000,00 61,00 CORAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU H 2.000,00 61,00 CORAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU H 2.000,00 61,00 CORAMENTO COM COMBINATORIO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU H 2.000,00 61,00 CORAMENTO COMBINATORIO COMBIN

SEMINF W

7.1.8.2.3	TAMPÃO Ø600MM FERRO FUNDIDO	UN	87,00	41,00	3.567,00
7.1.9	PAVIMENTAÇÃO			***************************************	
7.1.9.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO				
7.1.9.1.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	3.537,00	15,21	53.797,77
7.1.9.1.2	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS	M2	1.179,00	9,70	11.436,30
7.1.9.1.3	LEVANTAMENTO DE SARJETAS	M3	1.179,00	67,39	79.452,81
7.1.9.1.4	LEVANTAMENTO DE GUIAS	М	1.179,00	12,94	15.256,26
7.1.9.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
7.1.9.2.1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	M2	1.179,00	26,90	31.715,10
7.1.9.2.2	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	М	1.179,00	28,40	33.483,60
7.1.9.2.3	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	М	1.179,00	26,62	31.384,98
7.1.9.3	PAVIMENTAÇÃO ESPECIAL				
7.1.9.3.1	CAPA DE CONCRETO ASFALTICO	М3	106,00	643,62	68.223,72
7.1.9.3.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.537,00	1,03	3.643,11
7.1.9.3.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	М3	707,00	7,49	5.295,43
7.1.9.3.4	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM30	M2	3.537,00	3,04	10.752,48
7.1.9.3.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	3.953,00	0,90	3.557,70
7.1.10	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7.1.10.1	TUBULAÇÃO EM PVCR				
7.1.10.1.1	COM PONTA E BOLSA Ø 150MM	М	5.745,00	21,08	121.104,60
7.1.10.1.2	COM PONTA E BOLSA Ø 200MM	М	151,00	32,57	4.918,07
7.1.10.2	ACESSÓRIOS				
7.1.10.2.1	TAMPÃO DE FºFº ø 600MM	М	87,00	269,81	23.473,47
7.1.11	OBRAS ESPECIAIS				
7.1.11.1	RAMAL PREDIAL				
7.1.11.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL COMPLETO, TUBO DE PVC SIMPLES PARA ESGOTO, MAIS PEÇAS E MÃO DE OBRA, INCLUINDO SELIM, CURVA, CAIXA PRÉ MOLD CONC DIAM 40 CM (NÃO INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO E REPAVIMENTAÇÃO)	UN	983,00	156,19	153.534,77
7.1.11.1.2	RECUPERAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA	М	983,00	68,14	66.981,62
7.1.11.1.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	10,00	96,71	967,10
7.1.11.1.4	CONCRETO SIMPLES 13,5 MPA, C/ BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO C/ VIBRADOR	M 3	10,00	374,62	3.746,20
7.1.11.1.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	20,00	86,09	1.721,80
7.1.11.1.6	CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	М3	20,00	1.223,72	24.474,40

OBRA	07.02 - SES DE SANTARÉM - REDE COLETORA / COMP. DRENAGEM				
LOCAL	SUB-BACIA DOS IGARAPÉS IRURÁ				
ltem	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	e Infrage
	RESUMO GERAL			\\5°	(E)
				/a∵96.	EMINF TE
				/.dr	25

		TOTAL GERA		23,0076	1.043.441,60
		C/BDI SOBRE		29,00%	101.163,64
		SERVIÇOS		30,00%	942.277,96
		C/BDI SOBRE	QUIPAM. S/ BDI OBRAS E		803.250,63
			-		
			QUIPAMENTOS		78.421,43
			BRAS E SERVIÇOS	1-12.501,15	724.829,20
7.2.11	OBRAS ESPECIAIS	UN	1,00	142.961,15	142.961,15
7.2.10	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	78.421,43	78.421,43
7.2.9	PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	187.096,95	187.096,95
7.2.8	ASSENTAMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	8.463,15	8.463,15
7.2.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,00	118.396,33	118.396,33
7.2.6	ESGOTAMENTO	UN	1,00	8.960,00	8.960,00
7.2.5	ESCORAMENTOS	UN	1,00	69.448,00	69.448,00
7.2.4	MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,00	127.785,66	127.785,66
7.2.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	31.976,38	31.976,38
7.2.2	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	14.178,49	14.178,49
7.2.1	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	15.563,09	15.563,09

OBRA	07.02 - SES DE SANTARÉM - REDE COLETORA / COMP. DRENAGEM				
LOCAL	SUB-BACIA DOS IGARAPÉS IRURÁ				
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7.2.1	CANTEIRO DE OBRAS				
7.2.1.1	INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	GB	1,00	15563,09	15.563,09
7.2.2	SERVIÇOS TÉCNICOS				
7.2.2.1	LOCAÇÃO E CADASTRO				
7.2.2.1.1	LOCAÇÃO DE TUBULAÇÕES	М	3.063,00	0,72	2.205,36
7.2.2.1.2	CADASTRO DE TUBULAÇÕES	М	3.063,00	1,51	4.625,13
7.2.2.1.3	LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	UN	200,00	36,74	7.348,00
7.2.3	SERVIÇOS PRELIMINARES				***************************************
7.2.3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA				<u> </u>
7.2.3.1.1	SINALIZAÇÃO E TRANSITO	M	2.450,00	1,13	2.768,50
7.2.3.1.2	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	306,00	27,7	8.476,20
7.2.3.1.3	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - COM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	306,00	27,7	8.476,20
7.2.3.2	PASSADIÇOS E TRAVESSIAS				
7.2.3.2.1	PASSADIÇOS DE MADEIRA P/ PEDRESTRE	M2	240.00	34,33	8.239,20
7.2.3.2.2	TRAVESSIA DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	120,00	28,42	3.410,40
7.2.3.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA				3.120,10
7.2.3.3.1	ROÇADA E CAPINA	M2	306,00	1,98	605,88
7.2.4	MOVIMENTO DE TERRA				003,00
7.2.4.1	ESCAVAÇÃO EM GERAL				
7.2.4.1.1	REMOÇÃO DE TERRA VEGETAL	M2	306,00	0,13	39,78
7.2.4.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS, QQ. TERRENO, EXC. ROCHA - REDE COLETORA			5,25	33,70
.2.4.2.1	ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	3.675,00	3,72	13.671,00
	ALEM DE 2,00M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE	M3	368,00	6,56	3 17/02 414,08
.2.4.2.2	ALEM DE 4,00M ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE	M3	184,00	9,73	1:898,32

7.2.4.3	REATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS E POÇOS				
7.2.4.3.1	COMPACTACAO DE VALAS,MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	М3	423,00	11,25	4.758,75
7.2.4.3.2	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	М3	2.113,00	17,51	36.998,63
7.2.4.3.3	ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL IMPORTADO	M3	845,00	46,63	39.402,35
	COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO IGUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M2	1.838,00	2,23	4.098,74
7.2.4.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
7.2.4.4.1.	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIA SUP A 4KM)	мзхкм	24.331,00	0,95	23.114,45
7.2.4.4.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	Т	3.244,00	0,49	1.589,56
7.2.5	ESCORAMENTOS	****			
7.2.5.1	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTOS - METÁLICA				
7.2.5.1.1	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADAS	M2	800,00	21,01	16.808,00
7.2.5.1.2	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADAS	M2	800,00	32,9	26.320,00
7.2.5.1.3	ESCORAMENTO ESPECIAL	M2	800,00	32,9	26.320,00
7.2.6	ESGOTAMENTO				
7.2.6.1	ÁGUAS SUPERFICIAIS				
7.2.6.1.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	Н	2.000,00	4,48	8.960,00
7.2.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
7.2.7.1	LASTROS				
7.2.7.1.1	LASTRO DE AREIA	M3	184,00	61	11.224,00
7.2.7.2	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO Ø 1,00M				
7.2.7.2.1	PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	UN	26,00	1118,91	29.091,66
7.2.7.2.2	PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M	UN	2,00	1509,56	3.019,12
7.2.7.2.3	PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M	UN	1,00	1877,21	1.877,21
7.2.7.3	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO Ø 1,20M	*			
7.2.7.3.1	PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	UN	15,00	4062,36	60.935,40
7.2.7.3.2	PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M	UN	0,00	6124,47	0,00
7.2.7.3.3	PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M	UN	2,00	6124,47	12.248,94
7.2.7.3.4	PROFUNDIDADE ATÉ 5,00M	UN	0,00	6124,47	0,00
7.2.7.3.5	PROFUNDIDADE ATÉ 6,00M	UN	0,00	6124,47	0,00
7.2.8	ASSENTAMENTO				
7.2.8.1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE PVCR P/ ESGOTOS SANITÁRIOS				
7.2.8.1.1	TUBOS, Ø 150MM	М	2.963,00	2,13	6.311,19
7.2.8.1.2	TUBOS, ø 200MM	М	109,00	2,44	265,96
7.2.8.1.3	TAMPÃO Ø600MM FERRO FUNDIDO	UN	46,00	41	1.886,00
7.2.9	PAVIMENTAÇÃO				
7.2.9.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO				
7.2.9.1.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	1.843,00	15,21	28.032,03
7.2.9.1.2	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS	M2	614,00	9,7	5.955,80
7.2.9.1.3	LEVANTAMENTO DE SARJETAS	М3	614,00	67,39	41.377,46
7.2.9.1.4	LEVANTAMENTO DE GUIAS	M	614,00	12,94	7.945,16
7.2.9.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO		266		

GEMINT TO

				TOTAL:	803.250,63
7.2.11.1.6	CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	M3	20,00	1223,72	24.474,40
7.2.11.1.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	М3	20,00	86,09	1.721,80
7.2.11.1.4	CONCRETO SIMPLES 13,5 MPA, C/ BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO C/ VIBRADOR	М3	5,00	374,62	1.873,10
7.2.11.1.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,00	96,71	483,55
	RECUPERAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA	M	510,00	68,14	34.751,40
7.2.11.1.1	DE PVC SIMPLES PARA ESGOTO, MAIS PEÇAS E MÃO DE OBRA, INCLUINDO SELIM, CURVA, CAIXA PRÉ MOLD CONC DIAM 40 CM (NÃO INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO E REPAVIMENTAÇÃO)	UN	510,00	156,19	79.656,90
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL COMPLETO, TUBO	· · -			
7.2.11 7.2.11.1	OBRAS ESPECIAIS RAMAL PREDIAL				
7.2.10.2.1	TAMPÃO DE FºFº Ø 600MM	М	46,00	269,81	12.411,26
7,2,10.2	ACESSÓRIOS		40.00	200.01	13 411 36
7.2.10.1.2		М	109,00	32,57	3.550,13
7.2.10.1.1	COM PONTA E BOLSA Ø 150MM	M	2.963,00	21,08	62.460,04
7.2.10.1	TUBUŁAÇÃO EM PVCR		2.052.22	2.22	
7.2.10	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS				
7.2.9.3.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	8.693,00	0,9	7.823,70
7.2.9.3.4	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM30	M2	1.843,00	3,04	5.602,72
7.2.9.3.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	369,00	7,49	2.763,81
7.2.9.3.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.843,00	1,03	1.898,29
7.2.9.3.1	CAPA DE CONCRETO ASFALTICO	М3	55,00	643,62	35.399,10
7.2.9.3	PAVIMENTAÇÃO ESPECIAL				
7.2.9.2.3	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	М	614,00	26,62	16.344,68
7.2.9.2.2	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	М	614,00	28,4	17.437,60
7.2.9.2.1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	M2	614,00	26,9	16.516,60

OBRA	07.03 - SES DE SANTARÉM - REDE COLETORA ESGOTO CENTRO				
LOCAL	SUB-BACIA DOS IGARAPÉS IRURÁ				
ltem	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	RESUMO GERAL				
7.3.1	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	76.161,50	76.161,50
7.3.2	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	46.404,74	46.404,74
7.3.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	133.461,62	133.461,62
7.3.4	MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,00	729.448,23	729.448,23
7.3.5	ESCORAMENTOS	UN	1,00	69.448,00	69.448,00
7.3.6	ESGOTAMENTO	UN	1,00	14.470,40	14.470,40
7.3.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	ŲN	1,00	498.771,22	498.771,22
7.3.8	ASSENTAMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	50,006,94	50.006,94

SEMINE S

		TOTAL GERAL	.C/ BDI		5.109.981.4
		C/BDI SOBRE EQUIPAMENT	os	29,00%	591.599,
<u> </u>		C/BDI SOBRE SERVIÇOS	OBRAS E	30,00%	4.518.381,9
			QUIPAM. S/ BDI		3.934.282,7
		SUBTOTAL EC	QUIPAMENTOS		458.604,
		SUBTOTAL O	Bras e serviço	S	3.475.678,
7.3.11	OBRAS ESPECIAIS	UN	1,00	726.359,91	726.359,
7.3.10	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	458.604,31	458.604,
7.3.9	PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	1.131.145,83	1.131.145

OBRA	07.03 - SES DE SANTARÉM - REDE COLETORA ESGOTO CENTRO		T	T	
LOCAL	SUB-BACIA DOS IGARAPÉS IRURÁ			+	
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7.3.1	CANTEIRO DE OBRAS			Olivello	Total
7.3.1.1	INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	GB	1,00	76 161 50	70 464 5
7.3.2	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00	76.161,50	76.161,50
	LOCAÇÃO E CADASTRO	 	 	 	
	LOCAÇÃO DE TUBULAÇÕES	М	18.338,00	0.73	
	CADASTRO DE TUBULAÇÕES	M	18.338,00	0,72	13.203,36
	LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	UN	150,00	1,51	27.690,38
7.3.3	SERVIÇOS PRELIMINARES		130,00	36,74	5.511,00
	TRÂNSITO E SEGURANÇA	r———			
	SINALIZAÇÃO E TRANSITO	M	14.670,00		
7.3.3.1.2	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	1.834,00	1,13 27,70	16.577,10 50.801,80
73313	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - COM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	1.834,00	27,70	50.801,80
7.3.3.2 F	PASSADIÇOS E TRAVESSIAS				
7.3.3.2.1 F	PASSADIÇOS DE MADEIRA P/ PEDRESTRE	M2	740.00		
7.3.3.2.2 T	TRAVESSIA DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2 M2	240,00	34,33	8.239,20
7.3.3.3 D	DESMATAMENTO E LIMPEZA	IVIZ	120,00	28,42	3.410,40
7.3.3.3.1 R	ROÇADA E CAPINA	M2	1 074 00		
7.3.4 N	MOVIMENTO DE TERRA	- IVIZ	1.834,00	1,98	3.631,32
	ESCAVAÇÃO EM GERAL				
	REMOÇÃO DE TERRA VEGETAL	M2	1 22 1 22		
7.3.4.2 ES	ESCAVAÇÃO DE VALAS, QQ. TERRENO, EXC. ROCHA - REDE COLETORA	IM2	1.834,00	0,13	238,42
.3.4.2.1 A	ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE	M3			
'.3.4.2.2 AI	ALEM DE 2,00M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE	M3	22.006,00	3,72	81.862,32
.3.4.2.3 AL	ALEM DE 4,00M ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE	M3	2.201,00	6,56	14.438,56
RE	REATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS POÇOS	IVIO	9,00	9,23	83,07
DE	OMPACTACAO DE VALAS,MANUALMENTE, SEM CONTROLE JE GC	M3	2.422,00	11,25	27.247,50
co	EATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM OMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	МЗ	12.108,00	17,51	212.011,08
IM	TERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL MPORTADO	М3	4.843,00	46,63	225.829,09
3.4.3.4 CO	OMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO OUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M2	11.003,00	2,23	24.536,69

S SEMINITE DE

7.3.4.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				, , ,
7.3.4.4.1	TRANSPORTE LOCAL CONA CANAINHÃO RASCULANTE GNA	МЗХКМ	141.039,00	0,95	133.987,05
7.3.4.4.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	Т	18.805,00	0,49	9.214,45
7.3.5	ESCORAMENTOS				
7.3.5.1	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTOS - METÁLICA				
7.3.5.1.1	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADAS	M 2	800,00	21,01	16.808,00
7.3.5.1.2	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADAS	M2	800,00	32,90	26.320,00
7.3.5.1.3	ESCORAMENTO ESPECIAL	M2	800,00	32,90	26.320,00
7.3.6	ESGOTAMENTO				
7.3.6.1	ÁGUAS SUPERFICIAIS				
7.3.6.1.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	н	3.230,00	4,48	14.470,40
7.3.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
7.3.7.1	LASTROS				_
7.3.7.1.1	LASTRO DE AREIA	M3	1.100,00	61,00	67.100,00
7.3.7.3	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO Ø 1,00M				
7.3.7.2.1	PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	UN	222,00	1.118,91	248.398,02
7.3.7.2.2	PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M	UN	3,00	1.509,56	4.528,68
7.3.7.2.3	PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M	UN	1,00	1.877,21	1.877,21
7.3.7.4	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO Ø 1,20M				
7.3.7.3.1	PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	UN	36,00	4.062,36	146.244,96
7.3.7.3.2	PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M	UN	5,00	6.124,47	30.622,35
7.3.7.3.3	PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M	UN	0,00	6.124,47	0,00
7.3.7.3.4	PROFUNDIDADE ATÉ 5,00M	UN	0,00	6.124,47	0,00
7.3.7.3.5	PROFUNDIDADE ATÉ 6,00M	UN	0,00	6.124,47	0,00
7.3.8	ASSENTAMENTO				
7.3.8.1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE PVCR P/ ESGOTOS SANITÁRIOS				
7.3.8.1.1	TUBOS, Ø 150MM	М	18.338,00	2,13	39.059,94
7.3.8.1.2	TUBOS, ø 200MM	М	0,00	2,44	0,00
7.3.8.2.3	TAMPÃO Ø600MM FERRO FUNDIDO	UN	267,00	41,00	10.947,00
7.3.9	PAVIMENTAÇÃO				
7.3.9.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO				
7.3.9.1.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	11.003,00	15,21	167.355,63
7.3.9.1.2	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS	M2	3.668,00	9,70	35.579,60
7.3.9.1.3	LEVANTAMENTO DE SARJETAS	M3	3.668,00	67,39	247.186,52
7.3.9.1.4	LEVANTAMENTO DE GUIAS	М	3.668,00	12,94	47.463,92
7.3.9.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
7.3.9.2.1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	M2	3.668,00	26,90	98.669,20
.3.9.2.2	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 1S MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	М	3.668,00	28,40	104.171,20
	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	М	3.668,00	26,62	97.642,16
.3.9.3	PAVIMENTAÇÃO ESPECIAL				
.3.9.3.1	CAPA DE CONCRETO ASFALTICO	M3	330,00	643,62	212.394,60



7.3.9.3.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	11.003,00	1,03	11.333,09
7.3.9.3.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	М3	2.201,00	7,49	16.485,49
7.3.9.3.4	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM30	M2	11.003,00	3,04	33.449,12
7.3.9.3.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	66.017,00	0,90	59.415,30
7.3.10	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS				
7.3.10.1	TUBULAÇÃO EM PVCR				
7.3.10.1.1	COM PONTA E BOLSA Ø 150MM	М	18.338,00	21,08	386.565,04
7.3.10.1.2	COM PONTA E BOLSA Ø 200MM	М	0,00	32,57	0,00
7.3.10.2	ACESSÓRIOS				
7.3.10.2.1	TAMPÃO DE FºFº Ø 600MM	М	267,00	269,81	72.039,27
7.3.11	OBRAS ESPECIAIS			·	
7.3.11.1	RAMAL PREDIAL				
7.3.11.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL COMPLETO, TUBO DE PVC SIMPLES PARA ESGOTO, MAIS PEÇAS E MÃO DE OBRA, INCLUINDO SELIM, CURVA, CAIXA PRÉ MOLD CONC DIAM 40 CM (NÃO INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO E REPAVIMENTAÇÃO)	UN	3.056,00	156,19	477.316,64
7.3.11.1.2	RECUPERAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA	M	3.056,00	68,14	208.235,84
7.3.11.1.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	М3	31,00	96,71	2.998,01
7.3.11.1.4	CONCRETO SIMPLES 13,5 MPA, C/ BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO C/ VIBRADOR	M3	31,00	374,62	11.613,22
7.3.11.1.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	М3	20,00	86,09	1.721,80
7.1.11.1.6	CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	M3	20,00	1.223,72	24.474,40
		-		TOTAL:	3.934.282,70

OBRA	07.04 - REDE COLETORA - BARJONAS				
LOCAL	TRAV. CARANÃ, S/N				
ltem	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	RESUMO GERAL				
7.4.1	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	10.564,43	10.564,43
7.4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	10.274,28	10.274,28
7.4.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	25.860,09	25.860,09
7.4.4	MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,00	85.229,26	85.229,26
7.4.\$	ESCORAMENTOS	UN	1,00	34.724,00	34.724,00
7.4.6	ESGOTAMENTO	UN	1,00	4.480,00	4.480,00
7 .4.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,00	77.109,98	77.109,98
7.4.8	ASSENTAMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	5.902,68	5.902,68
7.4.9	PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	131.415,43	131.415,43
7.4.10	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	53.930,61	53.930,61
7.4.11	OBRAS ESPECIAIS	UN	1,00	107.943,00	107.943,00
		SUBTOTAL OF	BRAS E SERVIÇOS		493.503,15
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS			53.930,61
		TOTAL OS+EQUIPAM. S/ BDI			547.433,76
		C/BDI SOBRE SERVIÇOS	· ·	2 \nfr \$0,00%	641.554,09

	C/BDI SOBRE EQUIPAMENTOS	29,00%	69.570,48
	TOTAL GERAL C/ BDI		711.124,57

OBRA	07.04 - REDE COLETORA - BARJONAS				<u> </u>
LOCAL	TRAV. CARANÃ, S/N				
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7.3.1	CANTEIRO DE OBRAS				
7.3.1.1	INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	GB	1,00	10.564,43	10.564,4
7.3.2	SERVIÇOS TÉCNICOS				
7,3.2.1	LOCAÇÃO E CADASTRO				
7.3.2.1.1	LOCAÇÃO DE TUBULAÇÕES	М	2.136,00	0,72	1.537,93
7.3.2.1.2	CADASTRO DE TUBULAÇÕES	М	2.136,00	1,51	3.225,36
7.3.2.1.3	LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	UN	150,00	36,74	5.511,00
7.3.3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.3.3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
7.3.3.1.1	SINALIZAÇÃO E TRANSITO	М	1.709,00	1,13	1.931,17
7.3.3.1.2	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	214,00	27,70	5.927,80
7.3.3.1.3	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - COM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	214,00	27,70	5.927,80
7.3.3.2	PASSADIÇOS E TRAVESSIAS				
7.3.3.2.1	PASSADIÇOS DE MADEIRA P/ PEDRESTRE	M2	240,00	34,33	8.239,20
7.3.3.2.2	TRAVESSIA DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	120,00	28,42	3.410,40
7.3.3.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA				
7.3.3.3.1	ROÇADA E CAPINA	M2	214,00	1,98	423,72
7.3.4	MOVIMENTO DE TERRA				
7.3.4.1	ESCAVAÇÃO EM GERAL				
7.3.4.1.1	REMOÇÃO DE TERRA VEGETAL	M2	214,00	0,13	27,82
7.3.4.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS, QQ. TERRENO, EXC. ROCHA - REDE COLETORA				
7.3.4.2.1	ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	2.563,00	3,72	9.534,36
7.3.4.2.2	ALEM DE 2,00M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE	M3	256,00	6,56	1.679,36
7.3.4.2.3	ALEM DE 4,00M ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE	M3	9,00	9,23	83,07
7.3.4.3	REATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS E POÇOS				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7.3.4.3.1	COMPACTACAO DE VALAS,MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	М3	283,00	11,25	3.183,75
7.3.4.3.2	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	М3	1.414,00	17,51	24.759,14
7.3.4.3.3	ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL IMPORTADO	М3	566,00	46,63	26.392,58
7.3.4.3.4	COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO IGUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M2	1.281,00	2,23	2.856,63
7.3.4.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
7.3.4.4.1	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIA SUP A 4KM)	МЗХКМ	16.460,00	0,95	15.637,00
7.3.4.4.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	Т	2.195,00	0,49	1.075,55
7.3.S	ESCORAMENTOS				
7.3.5.1	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTOS - METÁLICA				
/ < >	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADAS	M2	400,00	21,01	8.404,00
7.3.5.1.2	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADAS	M2	400,00	32,90	13.160,00
		. 1	.85	inira. Carrul	

7.3.5.1.3	ESCORAMENTO ESPECIAL	M2	400,00	32,90	13.160,0
7.3.6	ESGOTAMENTO				-
7.3.6.1	ÁGUAS SUPERFICIAIS				
7.3.6.1.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	Н	1.000,00	4,48	4.480,0
7.3.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
7.3.7.1	LASTROS				
7.3.7.1.1		М3	128,00	61,00	7.808,00
7.3.7.3	PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	UN	22,00	1.118,91	24.616,0
7.3.7.2.1		UN	0,00	1.509,56	0,00
7.3.7.2.2		UN	0,00	1.877,21	0,00
7.3.7.2.3	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO Ø 1,00M			,	,
7.3.7.4	PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	UN	11,00	4.062,36	44.685,96
7.3.7.3.1	PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M	UN	0,00	6.124,47	0,00
7.3.7.3.2	PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M	UN	0,00	6.124,47	0,00
7.3.7.3.3	PROFUNDIDADE ATÉ 5,00M	UN	0,00	6.124,47	0,00
7.3.7.3.4	PROFUNDIDADE ATÉ 6,00M	UN	0,00	6.124,47	0,00
7.3.7.3.5	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO Ø 1,20M		0,00	0.224,47	0,00
7.3.8	ASSENTAMENTO				
7.3.8.1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE PVCR P/ ESGOTOS SANITÁRIOS				
7.3.8.1.1	TUBOS, Ø 150MM		2.136,00	2,13	4 540 69
7.3.8.1.2	TUBOS, Ø 200MM	M	0,00	2,13	4.549,68 0,00
7.3.8.2.3	TAMPÃO Ø600MM FERRO FUNDIDO	UN	33,00	41,00	1.353,00
7.3.9	PAVIMENTAÇÃO		33,00	41,00	1.555,00
7.3.9.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO				
7.3.9.1.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	1.281,00	15,21	19.484,01
7.3.9.1.2	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS	M2	427,00	9,70	4.141,90
7.3.9.1.3	LEVANTAMENTO DE SARJETAS	M3	427,00	67,39	28.775,53
7.3.9.1.4	LEVANTAMENTO DE GUIAS	M	427,00	12,94	S.525,38
7.3.9.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO		(2.,00	12,5	3.323,30
7.3.9.2.1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	M2	427,00	26,90	11.486,30
7.3.9.2.2	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	М	427,00	28,40	12.126,80
7.3.9.2.3	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	М	427,00	26,62	11.366,74
7.3.9.3	PAVIMENTAÇÃO ESPECIAL				
7.3.9.3.1	CAPA DE CONCRETO ASFALTICO	М3	38,00	643,62	24.457,56
7.3.9.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.281,00	1,03	1.319,43
7.3.9.3.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	МЗ	256,00	7,49	1.917,44
7.3.9.3.4	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM30	M2	1.281,00	3,04	3.894,24
7.3.9.3.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	7.689,00	0,90	6.920,10
7.3.10	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS				
.3.10.1	TUBULAÇÃO EM PVCR				
.3.10.1.1	COM PONTA E BOLSA Ø 150MM	М	2.136,00	21,08	45.026,88
.3.10.1.2	COM PONTA E BOLSA Ø 200MM	М	0,00	32,57	0,00
.3.10.2	ACESSÓRIOS				

Si. do Infra-consulta

7.3.10.2.1	TAMPÃO DE FºFº ø 600MM	М	33,00	269,81	8.903,73
7.3.11	OBRAS ESPECIAIS				
7.3.11.1	RAMAL PREDIAL				
7.3.11.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL COMPLETO, TUBO DE PVC SIMPLES PARA ESGOTO, MAIS PEÇAS E MÃO DE OBRA, INCLUINDO SELIM, CURVA, CAIXA PRÉ MOLD CONC DIAM 40 CM (NÃO INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO E REPAVIMENTAÇÃO)	UN	356,00	156,19	55.603,64
7.3.11.1.2	RECUPERAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA	M	356,00	68,14	24.257,84
7.3.11.1.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,00	96,71	386,84
7.3.11.1.4	CONCRETO SIMPLES 13,5 MPA, C/ BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO C/ VIBRADOR	M3	4,00	374,62	1.498,48
7.3.11.1.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	20,00	86,09	1.721,80
7.3.11.1.6	CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	М3	20,00	1.223,72	24.474,40
				TOTAL:	547.433,76

OBRA	08 - SES DO MUNICÍPIO DE SANTARÉM - REDE DE ÁGUA	1	<u> </u>		
LOCAL	SUB-BACIAS DOS IGARAPÉS IRURÁ				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço
	RESUMO GERAL				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
8.1	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	6.195,80	6.195,8
8.2	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	7.019,00	7.019,0
8.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	21.315,60	21.315,60
8.4	MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,00	40.077,45	40.077,4
8.5	ESCORAMENTOS	UN	1,00	10.782,00	10.782,0
8.6	ESGOTAMENTO	UN	1,00	2.240,00	2.240,0
8.7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,00	5.490,00	5.490,00
8.8	ASSENTAMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	2.895,00	2.895,00
8.9	PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	81.393,12	81.393,12
8.10	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	120.255,00	120.255,00
8.11	OBRAS ESPECIAIS	UN	1,00	29.966,84	29.966,84
		SUBTOTAL OF	BRAS E SERVIÇOS		207.374,81
		SUBTOTAL EQ	UIPAMENTOS		120.255,00
		TOTAL OS+EQ	UIPAM. S/ BDI		327.629,81
		C/BDI SOBRE	OBRAS E	30.000/	250 567 25
			-	30,00%	269.587,25
		C/BDI SOBRE I	EQUIPAMENTOS	29,00%	155.128,95
		TOTAL GERAL	C/ BDI		424.716,20

OBRA	08 - SES DO MUNICÍPIO DE SANTARÉM - REDE DE ÁGUA				-
LOCAL	SUB-BACIAS DOS IGARAPÉS IRURÁ				
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	CANTEIRO DE OBRAS		·		
1.1	INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	GB	1,00	6.195,80	6.195,80
2	SERVIÇOS TÉCNICOS				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.1	LOCAÇÃO E CADASTRO				

S. do infra Car

2.1.1	LOCAÇÃO DE TUBULAÇÕES	М	1.500,00	0,72	1.080,00
2.1.2	CADASTRO DE TUBULAÇÕES	М	1.500,00	1,51	2.265,00
2.1.3	LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	UN	100,00	36,74	3.674,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
3.1.1	SINALIZAÇÃO E TRANSITO	M	1.200,00	1,13	1.356,00
3.1.2	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	150,00	27,70	4.155,00
3.1.3	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - COM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	М2	150,00	27,70	4.155,00
3.2	PASSADIÇOS E TRAVESSIAS				
3.2.1	PASSADIÇOS DE MADEIRA P/ PEDRESTRE	M2	240,00	34,33	8.239,20
3.2.2	TRAVESSIA DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	120,00	28,42	3.410,40
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS, QQ. TERRENO, EXC. ROCHA				
4.2.1	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	М3	1.350,00	6,54	8.829,00
4.3	REATERRO E RECOBRIMENTOS ESPECIAIS DE VALAS, CAVAS E POÇOS				
4.3.1	COMPACTACAO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	М3	810,00	11,25	9.112,50
4.3.3	ATERRO MANUAL COMPACTADO COM MATERIAL IMPORTADO	М3	270,00	46,63	12.590,10
4.3.4	COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO IGUAL A 10KG PARA REDE DE ESGOTO	M2	900,00	2,23	2.007,00
4.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
4.4.1.	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIA SUP A 4KM)	МЗХКМ	7.425,00	0,95	7.053,75
4.4.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	Т	990,00	0,49	485,10
S	ESCORAMENTOS				. ,
5.1	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTOS - MADEIRA				
5.1.1	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADAS	M2	200,00	21,01	4.202,00
5.1.2	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADAS	M2	200,00	32,90	6.580,00
6	ESGOTAMENTO				
6.1	ÁGUAS SUPERFICIAIS				-
6.1.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	Н	500,00	4,48	2.240,00
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
7.1	LASTROS		·-		
7.1.1	LASTRO DE AREIA	М3	90,00	61,00	5.490.00
8	ASSENTAMENTO				
8.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - INCLUSIVE TRANSPORTE				
8.1.2	TUBOS, ø 200MM	м	1.500,00	1,93	2.895,00
9	PAVIMENTAÇÃO		,		
9.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO				
9.1.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	900,00	15,21	13.689,00
9.1.2	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS	M2	300,00	9,70	2.910,00
9.1.3	LEVANTAMENTO DE SARJETAS	M3	300,00	67,39	20.217,00
9.1.4	LEVANTAMENTO DE GUIAS	М	300,00	12,94	3.882,00
9.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				·

SG. 69 Infra. Care

				TOTAL:	327.629,81
11.1.6	CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	М3	20,00	1.223,72	24.474,40
11.1.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	20,00	86,09	1.721,80
11.1.4	CONCRETO SIMPLES 13,5 MPA, C/ BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO C/ VIBRADOR	М3	8,00	374,62	2.996,96
11.1.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,00	96,71	773,68
11.1	RAMAL PREDIAL				
11	OBRAS ESPECIAIS				
10.1.2	COM PONTA E BOLSA Ø 200MM	М	1.500,00	80,17	120.255,00
10.1	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE DE ÁGUA JE 1MPA				
10	AQUISIÇÃO DE TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS				
9.3.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	900,00	0,90	810,00
9.3.4	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM30	M 2	900,00	3,04	2. 736,00
9.3.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	М3	180,00	7,49	1.348,20
9.3.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	900,00	1,03	927,00
9.3.1	CAPA DE CONCRETO ASFALTICO	мз	16,00	643,62	10.297,92
9.3	PAVIMENTAÇÃO ESPECIAL				
9.2.3	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	М	300,00	26,62	7.986,00
9.2.2	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M 	300,00	28,40	8.520,00
9.2.1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	M2	300,00	26,90	8.070,00

DBRA	09 - SANEAMENTO INTEGRADO - DRENAGEM			1	
OCAL	SUB-BACIA DOS IGARAPÉS IRURÁ				
item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço
	RESUMO GERAL				***
	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	253.007,00	253.007,00
	FUNDAÇÕES	UN	1,00	1.104.547,31	1.104.547,31
	SUPRA-ESTRUTURA	UN	1,00	1.099.190,61	1.099.190,61
	ATIRANTAMENTO	UN	1,00	115.603,52	115.603,52
	ATERRO E ENROCAMENTO	UN	1,00	1.529.528,90	1.529.528,90
	URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO	UN	1,00	697.854,06	697.854,06
	BOMBEAMENTO	UN	1,00	25.252,50	25.252,50
	SERVIÇOS FINAIS	UN	1,00	171.687,38	171.687,38
		STOTAL OBR	AS E SERVIÇOS		4.996.671,28
		STOTAL EQU	IPAMENTOS		0,00
		TAL OS+EQU	IPAM. S/ BDI		4.996.671,28
		DI SOBRE O	BRAS E SERVIÇOS	30,00%	6.495.672,66
		DI SOBRE EC	QUIPAMENTOS	29,00%	0,00
		TAL GERAL C	/ BDI		6.495.672,66

OBRA	09 - SANEAMENTO INTEGRADO - DRENAGEM				
LOCAL	SUB-BACIA DOS IGARAPÉS IRURÁ				
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				<u></u>
1.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	245,30	157,15	38.548,89
1.2	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUASDE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	UN	0,00	1.963,81	0,00
1.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	30,00	199,62	5.988,60
1.4	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	291,30	35,92	10.463,49
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	20,00	271,48	5.429,60
1.6	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO - SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M2	600,00	27,70	16.620,00
1.7	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	175.956,42	175.956,42
2	FUNDAÇÕES			<u> </u>	
2.1	FABRICAÇÃO DE ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO				
2.1.1	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	32.986,80	6,16	203.198,68
2.1.2	FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 2 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA, NÃO INCLUÍDO DESMOLDANTE	M2	3.427,20	36,54	125.229,88
2.1.3	FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M ³	м3	299,88	470,11	140.976,58
2.2	CRAVAÇÃO DE ESTACA EM CONCRETO ARMADO 0,35 x 0,35 - 4 ESTACAS				
2.2.1	CRAVAÇÃO DE ESTACA	М	2.448,00	160,61	393.173,28
2.2.2	EMENDA DE ESTACA DE CONCRETO DE 50 T	UN	204,00	53,50	10.914,00
2.2.3	ARRAZAMENTO DE ESTACA	UN	181,32	18,85	3.417,88
2.3.1	ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3MC/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUTORES PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) EXCL ESGOTAMENTO.	М3	826,20	14,85	12.269,07
2.3.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	228,48	2,18	498,08
2.3.3	CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA),C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	11,74	276,27	3.243,40
2.3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	9.537,00	6,16	58.747,92
2.3.5	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	501,33	41,03	20.569,56
2.3.6	FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M ³	М3	251,97	470,11	118.453,61
2.3.7	BOTA-FORA				

William Co Intro.

	CARCA E DECCARCA MECANICA DE COLO LITILIZANDO		-		
2.3.7.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	М3	826,20	0,81	669,22
2.3.7.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIA SUP A 4KM)	мзхкм	13.880,16	0,95	13.186,15
3	SUPRA-ESTRUTURA				
3.1	PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO				
3.1.1	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	7.238,00	6,16	44.586,08
3.1.2	ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	KG	3.626,00	6,66	24.149,16
3.1.3	TELA SOLDADA 244X494CM T2 138	KG	374,00	6,24	2.333,76
3.1.4	TELA SOLDADA 244X494CM T3 503	KG	1.210,00	6,16	7.453,60
3.1.5	TELA SOLDADA 244X494CM T4 138	KG	1.734,00	6,24	10.820,16
3.1.6	TELA SOLDADA 244X494CM TS 138	KG	1.768,00	6,24	11.032,32
3.1.7	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	3.088,14	41,03	126.706,38
3.1.8	FCK=2SMPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M³	МЗ	358,12	470,11	168.355,79
3.1.9	DRENO BARBACAN DN 75 MM	UN	250,00	3,65	912,50
3.1.10	MONTAGEM DAS PLACAS	UN	125,00	935,92	116.990,00
3.1.11	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA MONTAGEM DE PLACAS	MES	6,00	53.310,00	319.860,00
3.2	PLACAS DE ANCORAGEM (A, Aa)	,			
3.2.2	ARMADURA DE AÇO CA SO MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	1.717,00	6,16	10.576,72
3.2.3	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	278,76	41,03	11.437,52
3.2.4	FCK=25MPA, A/C MAX. 0,SSL/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M³	М3	29,39	470,11	13.816,53
3.2.5	MONTAGEM DOS ELEMENTOS	UN	101,00	627,00	63.327,00
3.3	PILARES				
3.3.1	ARMADURA DE AÇO CA SO MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	18.360,00	6,16	113.097,60
3.3.2	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	179,36	41,03	7.359,14
3.3.3	FCK=2SMPA, A/C MAX. 0,SSL/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M³	М3	98,65	470,11	46.376,35
4	ATIRANTAMENTO				
4.1	ATIRANTAMENTO T1	UN	108,00	681,64	73.617,12
4.2	ATIRANTAMENTO T3	UN	80,00	524,83	41.986,40
5	ATERRO E ENROCAMENTO				
5.1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	М3	15.300,00	4,32	66.096,00
5.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIA SUP A 4KM)	МЗХКМ	19.890,00	0,95	18.895,50
5.3	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO C/EMPRESTIMO	М3	19.890,00	26,28	522.709,20
5.4	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	МЗ	1.965,60	111,54	219.243,02
5.5	ATERRO ESTRUTURADO				
5.5.1	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3	3.213,00	108,81	349.606,53
5.5.2	BRITA N. 0 E 1	M3	2.550,00	83,89	213.919,50

ST. COMPO.

5.5.3	AREIA	М3	1.530,00	74,37	113.786,10
5.5.4	DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	M2	2.805,00	9,01	25.273,05
6	URBANIZAÇÃO DO CALÇADÃO				
6.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
6.1.1	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	229,50	96,71	22.194,94
6.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	М3	71,45	86,09	6.151,13
6.1.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS 5/REAPROVEITAMENTO	М3	3,64	37,70	137,22
6.1.4	REMOÇÃO DE PADRÃO DE ENERGIA	UN	1,00	27,18	27,18
6.1.5	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	481,58	0,81	390,07
6.1.6	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIA SUP A 4KM)	МЗХКМ	5.779,01	0,95	5.490,05
6.2	DRENAGEM				
6.2.1	CANALETA				
6.2.1.1	ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,50M EXCL ESG/ESCOR (AREIA ARGILA OU PICARRA)	M3	266,22	23,18	6.170,97
6.2.1.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	244,80	2,18	533,66
6.2.1.3	CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA),C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	М3	12,24	276,27	3.381,54
6.2.1.4	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	790,50	41,03	32.434,21
6.2.1.5	FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M ³	М3	31,37	470,11	14.747,35
6.2.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	81,60	19,86	1.620,57
6.2.2	ТАМРА	i i			·
6.2.2.1	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	295,80	41,03	12.136,67
6.2.2.2	FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M ³	МЗ	24,48	470,11	11.508,29
6.2.3	CAIXAS				· · · · · ·
6.2.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	96,84	774,72
6.2.4	BOTA-FORA		****		
6.2.4.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	213,58	0,81	172,99
6.2.4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIA SUP A 4KM)	мзхкм	2.562,96	0,95	2.434,81
6.3	PISOS				
6.3.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.826,27	1,03	2.911,05
6.3.2	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	M2	510,66	26,90	13.736,75
6.3.3	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO E=7CM + PI5O CIMENTADO LI5O COM PO XADREZ, E5PESSURA 1,5CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICA				
6.3.4	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	1.989,98	35,60	70.843,28



	DAVIDAGATAGA O SAA DI OCOS INITEDEDAVADOS DE	Τ	1		
6.3.5	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	246,18	36,74	9.044,65
6.3.6	PISO CONCREGRAMA- REF: NEOREX CGRN OU SIMILAR, NA COLORAÇÃO NATURAL DO CONCRETO	M2	79,45	16,39	1.302,18
6.4	ESCADARIA DA PRAIA				<u></u>
6.4.1	FABRICAÇÃO DE ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO				
6.4.1.1	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	KG	2.748,90	6,16	16.933,22
6.4.1.2	FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 2 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA, NÃO INCLUÍDO DESMOLDANTE	M2	285,60	36,54	10.435,82
6.4.1.3	FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M³	М3	24,99	470,11	11.748,04
6.4.2	CRAVAÇÃO DE ESTACA EM CONCRETO ARMADO 0,35 x 0,35 - 4 ESTACAS				
6.4.2.1	CRAVAÇÃO DE ESTACA	М	204,00	160,61	32.764,44
6.4.2.2	EMENDA DE ESTACA DE CONCRETO DE 50 T	UN	15,11	53,50	808,38
6.4.2.3	ARRAZAMENTO DE ESTACA	UN	13,60	18,85	256,36
6.4.3	BLOCOS DE COROAMENTO				
6.4.3.1	ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3MC/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUTORES PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) EXCL ESGOTAMENTO.	M 3	25,08	14,85	372,43
6.4.3.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	6,12	2,18	13,34
6.4.3.3	CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA),C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	0,31	276,27	85,64
6.4.3.4	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	24,48	41,03	1.004,41
6.4.3.5	FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M³	М3	3,67	470,11	1.725,30
6.4.3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	21,10	19,86	419,04
6.4.3.7	BOTA-FORA				
6.4.3.8	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	М3	3,98	0,81	3,22
6.4.3.9	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIA SUP A 4KM)	мзхкм	79,56	0,95	7 5, 5 8
6.4.4	ARMAÇÃO			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
6.4.4.1	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8")	кG	6.197,49	6,16	38.176,53
6.4.4.2	ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	KG	2.656,07	6,66	17.689,42
6.4.5	PILARES, DEGRAUS				
6.4.5.1	CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA),C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	72,98	276,27	20.162,18
6.4.5.2	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 14MM P/ESTRUTURA REAPROV 8 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	771,75	41,03	31.664,90
6.4.5.3	FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M ³	М3	122,81	470,11	57.734,20
6.4.6	ATERRO FILTRANTE				
6.4.6.1	AREIA	M3	520,06	93,09	48.412,38
6.5	ESCADAS DE ACESSO AO CALÇADÃO				
651	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	104,40	2,18	22 7 ,59

SEMINF E

FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FLINDA/ÇÃO REAPROV 2 VEZES - CORFE/MONTAGEM/ESCORMENTO/DESFORMA, NÃO MICUIDO DESMOLDANTE VEZES - CORFE/MONTAGEM/ESCORMENTO/DESFORMA, NÃO MICUIDO DES O COMBINA CORP. VEZES - CORFE/MONTAGEM/ESCORMENTO/DESFORMA, NÃO MICUIDO DE VIDEO GALVANIZADO D N.2 1/2" M						
6.5.3 Continue C	6.5.2	CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA),C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	5,22	276,27	1.442,12
GAMENTO/M* M3	6.5.3	VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA,	M2	78,24	36,54	2.858,88
6.6.1 GUARDA-CORPO DE TUBO GALVANIZADO DN 2 1/2" M 283.35 235,46 66.717.59	6.5.4		M3	20,88	470,11	9.815,89
(-1-1,00M -PADRÃO LOCAL TIPO 1	6.6	GUARDA-CORPO				
6.6.2 CORRINADE M TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM M 0,00 190,26 0,00	6.6.1		М	283,35	235,46	66.717,59
6.7. LIXEIRAS LIXEIRA METALICA INDIVIDUAL BASCULAVELA CHAPA 20 35 LIXEIRA METALICA CHAPA 20 35 LIXEIRA CHAPA 2	6.6.2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM	М	0,00	190,26	0,00
6.7.1 LIXEIRA METALICA INDIVIDUAL BASCULAVELA CHAPA 20 35 UN 19,00 148,66 2.824,54 LITROS 6.8.1 PARÉ-MOLDADOS 6.8.1 BANCO DE CONCRETO 120X50X40 (LXLXH) UN 10,00 392,57 925,70 925,70 6.8.2 BANCO DE CONCRETO 150X150X40 (LXLXH) UN 6,00 105,90 635,40 6.9.1 POTE DE LIMINIMAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9.1 POTE DE LIMINIMAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9.1 POTE DE LIMINIMAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9.1 POTE DE LIMINIMAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9.1 POTE DE LIMINIMAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9.1 POTE DE LIMINIMAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9.1 POTE DE LIMINIMAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9.1 POTE DE LIMINIMAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9.1 POTE DE LIMINIMAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9.2 LIMINIMAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9.2 LIMINIMAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.10 PAISAGISMO MARIO DE COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO MAZ 334,38 2.18 728,94 6.10 PAISAGISMO PARÍO DE PAISAGISMO UN 145,98 16,56 2.417,42 6.10 PAISAGISMO PARA PARA PROTECAO DE MUDAS DE UN 3,00 53,35 16,00 PAISAGIS PARA PROTECAO DE MUDAS DE UN 8,00 61,56 492,48 ARVORES ARVORES UN 8,00 61,56 492,48 ARVORES UN 8,00 61,56 492,48 PAISAGISMO PARA PROTECAO DE MUDAS DE UN 8,00 61,56 492,48 PAISAGISMO PARA PROTECAO DE MUDAS DE UN 8,00 61,56 1.11 CASA DE BOMBA PARA PROTECAO DE MUDAS DE UN 8,00 61,56 6.66 8.455,86 FORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP-2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORM NATERIAIS E PORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP-2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORM NATERIAIS E PORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP-2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORM NATERIAIS E PORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP-2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORM NATERIAIS E PORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP-2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORM NATERIAIS E PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 4,00 74,88 299,52 16.11.1 PONTO DE TOMADA (CAIX	6.6.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	277,68	13,79	3.829,20
6.81 BANCO DE CONCRETO 120X50X40 (LXLXH) UN 10,00 32,57 925,70 6.8.3 BANCO DE CONCRETO 150X50X40 (LXLXH) UN 0,00 304,03 0,00 6.8.3 BANCO DE CONCRETO 150X50X40 (LXLXH) UN 6,00 105,90 635,40 0.00 6.9 ILUMINAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9 ILUMINAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9 ILUMINAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.00 PAISAGISMO UN 21,00 935,10 19,637	6.7	LIXEIRAS				
6.8.1 BANCO DE CONCRETO 120X50X40 (LXLXH) UN 10,00 92,57 925,70 6.8.2 BANCO DE CONCRETO 150X50X40 (LXLXH) UN 0,00 304,03 0,00 633,40 6.9.9 IUMINAÇÃO CONCRETO 150X50X40 (LXLXH) UN 6,00 105,90 632,40 6.9.1 IUMINAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9.2 IUMINAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 935,10 19,637,10 1		LITROS	UN	19,00	148,66	2.824,54
6.8.2 BANCO DE CONCRETO 150X150X40 (LXLXH) UN 0.00 304.03 0,00 6.8.3 BANCO DE CONCRETO 150X50X40 (LXLXH) UN 6.00 105,90 635,40 6.9.1 MIMINAÇÃO PORMINAÇÃO PORMINAÇÃO PORTO SECRETO 150X50X40 (LXLXH) UN 7.00 1.174,98 8.224,86 6.9.1 POSTE DE ILUMINAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7.00 1.174,98 8.224,86 6.9.2 LAVIMINARIA E POSTE MARCA BAXTON, MODELO BX 760 (VIN 21,00 935,10 19,637,10 6.10 PAISAGISMO REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE COM SOQUETE COM SOQUETE COM SOQUETE COM SOQUETE COM SOQUETE SECRETOR OF S	······	····				
6.8.3 BANCO DE CONCRETO 150X50X40 (LXLXH) UN 6,00 105,50 635,40 6.9 ILUMINAÇÃO 1.174,98 8.224,86 6.9.1 POSTE DE ILUMINAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9.1 POSTE DE ILUMINAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9.2 LUMINARIA E POSTE MARCA BAXTON, MODELO BX 760 (VAPOR DE SÓDIO 150W) 19,637,10 6.10.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM 50QUETE			+ · · · · · · · · · · · · · · 	<u> </u>		925,70
6.9 ILUMINAÇÃO CONTRICTOR		-	-	· · ·		0,00
6.9.1 POSTE DE ILUMINAÇÃO PADRÃO EXISTENTE UN 7,00 1.174,98 8.224,86 6.9.2 LUMINARIA E POSTE MARCA BAXTON, MODELO BX 760 (UN 21,00 935,10 19,637			UN	6,00	105,90	635,40
LUMINARIA E POSTE MARCA BAXTON, MODELO BX 760 (7.00		
19.637.10 19.6	0.5.1		UN	7,00	1.1/4,98	8.224,86
6.10.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM 50QUETE 6.10.2 GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS M2 20,40 8,23 167,89 6.10.3 FORRAÇÃO - DINHEIRO EM PENCA UN 145,98 16,56 2.417,42 6.10.4 ARBUSTO CO ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO UN 3,00 53,35 160,05 METROS METROS UN 5,00 65,96 329,80 6.10.5 METROS UN 5,00 65,96 329,80 6.10.6 GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES MADEIRA DE AÇO CA 50 MEDIA DE 6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8") 3,00 276,27 828,81 6,11 82,48,87 3/8") KG 2.962,48 6,16 18.248,87 46,11 ARMADURA DE AÇO CA 50 MEDIA DE 6,3 A 10 MM (1/4 A 4 426,38 37,79 16.112,90 DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. MADEIRA JA VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORM MATERIAIS E M2 426,38 37,79 16.112,90 DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. M3 37,06 470,11 17,422,27 CIMENTO/M3 470,11 17,422,27 CIM	6.9.2	•	UN	21,00	935,10	19.637,10
6.10.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM 50QUETE 6.10.2 GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS 6.10.3 FORRAÇÃO - DINHEIRO EM PENCA 6.10.4 ARBUSTO CO ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO 6.10.5 PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 UN 5,00 65,96 329,80 61.0.6 GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES 6.10.6 GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES 6.10.7 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE TERRA VEGERAL M3 40,03 105,25 4.213,15 6.11 CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA),C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA M3 3,00 276,27 828,81 6.11.2 ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8") KG 2.962,48 6,16 18.248,87 6.11.3 ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8") KG 1.269,65 6,66 8.455,86 6.11.4 CONCRETO 1:2,4 VEZES PINHO 3 A ESP=2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E M2 426,38 37,79 16.112,90 DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. 6.11.5 FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M³ 6.11.6 ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS UN 2,00 56,88 113,76 6.11.7 PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR) UN 4,00 74,88 299,52 6.11.8 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 8,00 63,39 507,12 6.11.9 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 8,00 63,39 507,12 6.11.9 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" PT 2,00 48,42 96,84 6.11.10 DONTO CHENTER CIMENTO OF TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 8,00 63,39 507,12 96,84 6.11.10 DONTO CHENTER CIMENTO CIMENTO SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" PT 2,00 48,42 96,84 6.11.10 DONTO CHENTER CIMENTO	6.10					
6.10.2 GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS M2 20,40 8,23 167,89 6.10.3 FORRAÇÃO - DINHEIRO EM PENCA UN 145,98 16,56 2.417,42 6.10.4 ARBUSTO CO ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO UN 3,00 53,35 160,05 6.10.5 PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 UN 5,00 65,96 329,80 6.10.6 GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES UN 8,00 61,56 492,48 6.10.7 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE TERRA VEGERAL M3 40,03 105,25 4.213,15 6.11 CASA DE BOMBA CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA),C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA M3 3,00 276,27 828,81 6.11.2 ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A KG 2.962,48 6,16 18.248,87 6.11.3 ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A KG 2.962,48 6,16 18.248,87 6.11.4 CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA),C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA KG 1.269,65 6,66 8.455,86 FORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORM MATERIAIS E M2 426,38 37,79 16.112,90 DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. M3 37,06 470,11 17.422,27 6.11.5 CIMENTO/M² M3 37,06 470,11 17.422,27 6.11.6 ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS UN 2,00 56,88 113,76 6.11.7 PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 4,00 74,88 299,52 6.11.8 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 4,00 74,88 299,52 6.11.9 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" PT 2,00 48,42 96,84 6.11.10 BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40 6.11.10 BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40 6.11.10 BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40 6.11.11 BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40 6.11.12 BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40 6.11.12 BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40 6.11.13 CONCRETO EM PICACO EN PICACO EN PICA	6.10.1	t .	M2	334,38	2,18	728,94
6.10.3 FORRAÇÃO - DINHEIRO EM PENCA UN 145,98 16,56 2.417,42 6.10.4 ARBUSTO CO ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO UN 3,00 53,35 160,05 PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 UN 5,00 65,96 329,80 METROS UN 8,00 61,56 492,48 6.10.6 GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES UN 8,00 61,56 492,48 AVORES UN 8,00 61,56 492,48 6.10.7 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE TERRA VEGERAL M3 40,03 105,25 4.213,15 6.11 CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA),C/ BRITTA 1 E 2, C/BETONEIRA M3 3,00 276,27 828,81 6.11.2 ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D-6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8") KG 2.962,48 6.16 18.248,87 6.11.3 ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D-4,2 A 6,0 MM KG 1.269,65 6,66 8.455,86 FORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP-2.5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E M2 426,38 37,79 16.112,90 DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. FCK-2SMPA, A/C MAX. 0,5SL/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M' CONCRETO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS UN 2,00 56,88 113,76 6.11.6 ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS UN 2,00 56,88 113,76 6.11.7 PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR) UN 4,00 74,88 299,52 6.11.8 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 8,00 63,39 507,12 FCAIXA 4X2" PT 2,00 48,42 96,84 6.11.10 BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO	6.10.2		M2	20.40	8.23	167.89
6.10.4 ARBUSTO CO ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO 6.10.5 PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 UN 5,00 65,96 329,80 61.0.6 METROS 6.10.6 GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE UN 8,00 61,56 492,48 6.10.7 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE TERRA VEGERAL M3 40,03 105,25 4.213,15 6.11 CASA DE BOMBA 6.11.1 CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA), C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA M3 3,00 276,27 828,81 6.11.2 3/8") 6.11.2 ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A KG 2.962,48 6,16 18.248,87 6.11.3 ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM KG 1.269,65 6,66 8.455,86 FORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP=2,5 CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E M2 426,38 37,79 16.112,90 DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. M3 37,06 470,11 17.422,27 C1.1.6 ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS UN 2,00 56,88 113,76 6.11.7 PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR) UN 4,00 74,88 299,52 6.11.8 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 8,00 63,39 507,12 6.11.9 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" PT 2,00 48,42 96,84 61.10 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO	6.10.3	<u> </u>	UN	·		
6.10.5 PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS 6.10.6 GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES 6.10.7 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE TERRA VEGERAL M3 40,03 105,25 4.213,15 6.11 CASA DE BOMBA 6.11.1 CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA),C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA M3 3,00 276,27 828,81 6.11.2 ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8") KG 2.962,48 6,16 18.248,87 6.11.3 ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM KG 1.269,65 6,66 8.455,86 FORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E M2 426,38 37,79 16.112,90 DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. 6.11.5 FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M3 37,06 470,11 17.422,27 6.11.6 ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS UN 2,00 56,88 113,76 6.11.7 PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR) UN 4,00 74,88 299,52 6.11.8 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 8,00 63,39 507,12 6.11.9 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" PT 2,00 48,42 96,84 6.11.10 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO	6.10.4	ARBUSTO CO ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO	UN	3,00	53,35	
6.10.7 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE TERRA VEGERAL M3 40,03 105,25 4.213,15 6.11 CASA DE BOMBA 6.11.1 CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA),C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA M3 3,00 276,27 828,81 6.11.2 ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8") KG 2.962,48 6,16 18.248,87 6.11.3 ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM KG 1.269,65 6,66 8.455,86 6.11.4 CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. 6.11.5 FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M³ M3 37,06 470,11 17.422,27 6.11.6 ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS UN 2,00 56,88 113,76 6.11.7 PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR) UN 4,00 74,88 299,52 6.11.8 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 8,00 63,39 507,12 6.11.9 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" PT 2,00 48,42 96,84 6.11.10 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO	6.10.5	,	UN	5,00	65,96	329,80
6.11 CASA DE BOMBA 6.11.1 CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA),C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA M3 3,00 276,27 828,81 6.11.2 ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8") KG 2.962,48 6,16 18.248,87 6.11.3 ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM KG 1.269,65 6,66 8.455,86 FORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. M2 426,38 37,79 16.112,90 6.11.5 FCK=2SMPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M³ M3 37,06 470,11 17.422,27 6.11.6 ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS UN 2,00 56,88 113,76 6.11.7 PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR) UN 4,00 74,88 299,52 6.11.8 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" E CAIXA 4X2" PT 2,00 48,42 96,84 6.11.10 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40	6.10.6		UN	8,00	61,56	492,48
6.11.1 CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA),C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA M3 3,00 276,27 828,81 6.11.2 ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8") KG 2.962,48 6,16 18.248,87 6.11.3 ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM KG 1.269,65 6,66 8.455,86 6.11.4 FORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. 6.11.5 FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M³ 37,06 470,11 17.422,27 6.11.6 ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS UN 2,00 56,88 113,76 6.11.7 PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR) UN 4,00 74,88 299,52 6.11.8 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 8,00 63,39 507,12 6.11.9 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" PT 2,00 48,42 96,84 6.11.10 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO	6.10.7	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE TERRA VEGERAL	М3	40,03	105,25	4.213,15
6.11.2 ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10 MM (1/4 A 3/8") 6.11.3 ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	6.11					
Signature Sign	6.11.1	CONCRETO 1:2,5:5 (9 MPA),C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA	M3	3,00	276,27	828,81
FORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. 6.11.5 FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M³ 6.11.6 ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS UN 2,00 56,88 113,76 6.11.7 PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR) UN 4,00 74,88 299,52 6.11.8 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 8,00 63,39 507,12 6.11.9 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" E CAIXA 4X2" PT 2,00 48,42 96,84 6.11.10 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40	6.11.2	-	KG	2.962,48	6,16	18.248,87
6.11.4 CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. 6.11.5 FCK=25MPA, A/C MAX. 0,55L/KG - MÍN. DE 320KG DE CIMENTO/M³ 6.11.6 ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS UN 2,00 56,88 113,76 6.11.7 PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR) UN 4,00 74,88 299,52 6.11.8 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 8,00 63,39 507,12 6.11.9 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" PT 2,00 48,42 96,84 6.11.10 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40	6.11.3	ARMADURA DE AÇO CA 60 FINA D=4,2 A 6,0 MM	KG	1.269,65	6,66	8.455,86
6.11.5 CIMENTO/M³ M³ 37,06 470,11 17.422,27 6.11.6 ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS UN 2,00 56,88 113,76 6.11.7 PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR) UN 4,00 74,88 299,52 6.11.8 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 8,00 63,39 507,12 6.11.9 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" PT 2,00 48,42 96,84 6.11.10 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40	6.11.4	CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E	M2	426,38	37,79	16.112,90
6.11.7 PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR) UN 4,00 74,88 299,52 6.11.8 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 8,00 63,39 507,12 6.11.9 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" E CAIXA 4X2" PT 2,00 48,42 96,84 6.11.10 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40	6.11.5	·	М3	37,06	470,11	17.422,27
6.11.8 PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) UN 8,00 63,39 507,12 6.11.9 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" E CAIXA 4X2" PT 2,00 48,42 96,84 6.11.10 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40	6.11.6	ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00	56,88	113,76
6.11.9 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" PT 2,00 48,42 96,84 6.11.10 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40	6.11.7	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	4,00	74,88	299,52
6.11.10 E CAIXA 4X2" F1 2,00 48,42 96,84 6.11.10 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40	6.11.8	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	8,00	63,39	507,12
BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO M 20,00 46,97 939,40	6.11.9		РТ	2,00	48,42	96,84
6.11.11 DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG UN 20,00 .27.55 551,00	6.11.10		М	20,00	46,97	939,40
	6.11.11	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG	UN	20,00	de intra	551,00

SEMINF E

7	BOMBEAMENTO				
7.1	BOMBEAMENTO ÁGUAS FLUVIAIS (BOMBAS SUBMERSAS)	Н	5.550,00	4,55	25.252.50
8	SERVIÇOS FINAIS				
8.1	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	171.687,38	171.687,38
				TOTAL:	4.996.671,28

OBRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
LOCAL	SANTARÉM				
ltem	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	RESUMO GERAL				
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	872.891,90	872.891,90
		SUBTOTAL O	BRAS E SERVIÇOS		872.891,90
		SUBTOTAL EC	QUIPAMENTOS		0,00
		TOTAL OS+EC	QUIPAM. S/ BDI		872.891,90
		C/BDI SOBRE SERVIÇOS	OBRAS E	30,00%	1.134.759,47
		C/BDI SOBRE	EQUIPAMENTOS	29,00%	0,00
		TOTAL GERAL	. C/ BDI		1.134.759,47

OBRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1			
LOCAL	SANTARÉM					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			<u></u>	0	Total
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		VB	1,00	872.891,90	872.891,90
					TOTAL:	872.891,90

OBRA	ESTUDOS COMPLEMENTARES AO PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECU	JTIVO			
LOCAL	SANTARÉM	T			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	RESUMO GERAL				
2.1	ESTUDOS COMPLEMENTARES AO PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	752.508,34	752.508,34
		SUBTOTAL OBRAS E SERVIÇOS			752.508,34
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS			0,00
		TOTAL OS+EQUIPAM. S/ BDI			752.508.34
		C/BDI SOBRE OBRAS E SERVIÇOS C/BDI SOBRE EQUIPAMENTOS		30,00%	978.260,84
				29,00%	0,00
		TOTAL GERAL C/ BDI			978.260,84

OBRA	BRA ESTUDOS COMPLEMENTARES AO PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO				
LOCAL	SANTARÉM				
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2	ESTUDOS COMPLEMENTARES AO PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO				
2.1	ESTUDOS COMPLEMENTARES AO PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO	VB	1,00	752.508,34	752.508,34

3.00

			TOTAL:	752.508,34
PRELIMINARES				
Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
GERAL				
PRELIMINARES	UN	1,00	134.888,53	134.888,53
	SUBTOTAL		134.888,53	
	SUBTOTAL		0,00	
	TOTAL OS+	EQUIPAM. S/ BDI		134.888,53
	C/BDI SOBRE OBRAS E SERVIÇOS 30,00% C/BDI SOBRE EQUIPAMENTOS 29,00% TOTAL GERAL C/ BDI		30,00%	175.355,08
			29,00%	0,00
				175.355,08

- CENTER OF THE SECOND			 	
Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
PRELIMINARES				
PRELIMINARES	VB	1,00	134.888,53	134.888,53
			TOTAL:	134.888,53

m efeito, e tendo por base o resultado classificatório antes apresentado indica a ção o objeto do certame o Licitante.

Santarém/PA, 17 de setembro de 2012.

Maria da Conceição Soares Mileo Secretaria Municipal de Infra Estrutura - Interina

Portaria 224/2012-SEMAD

