



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
Superintendência de Licitações e Compras

DECISÃO DE RECURSO

Concorrência Pública para Registro de Preço - Edital nº 57/2020.

Objeto: Contratação Eventual e Futura de empresa especializada para a prestação dos serviços de implantação e manutenção de serviços de drenagem, restauração de pavimentação em vias e logradouros públicos, pavimentados e não pavimentados, inclusive fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos e serviços de manutenção, limpeza, drenagem, dragagem e desassoreamento de rios e córregos no Município de Santa Luzia/MG.

Recorrente: Construtora e Dragagem Paraopeba Ltda.

I - DO JUÍZO DE ADMISSIBILIDADE RECURSAL

O Recurso foi protocolado no dia 27/10/2020 e admitido, por ser próprio e tempestivo, conforme decisão proferida pela CPL em 23/10/2020.

A empresa IBIZA Construtora Ltda, protocolou contrarrazões recursais em 10/11/2020.

II - DOS FATOS

O presente certame tem como objeto a contratação eventual e futura de empresa especializada para a realização de Implantação e Manutenção de serviços de Drenagem, Restauração de Pavimentação de Vias e Logadouros públicos. A sessão de abertura deu-se em 14/10/2020, com participação de onze licitantes, sendo todas habilitadas e com desistência expressa por parte de todas da fase recursal.

A abertura de propostas foi realizada na mesma sessão, sagrando-se vencedora pelo menor preço global a CONSTRUTORA E DRAGAGEM PARAOPEBA LTDA, no valor de R\$ 36.801.789,15. No entanto, ocorreu empate ficto, haja vista a proposta ofertada por uma EPP estar na margem de preferência legal, ou seja, até 10% superior ao melhor preço.

ENS
MG
[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
Superintendência de Licitações e Compras

Sendo assim, foi oportunizado à IBIZA CONSTRUTORA LTDA – EPP o previsto no item 13.6.2 do Edital. A licitante utilizou o benefício legal e apresentou à Comissão de Licitação sua proposta no valor de R\$ 36.801.775,08, sendo a mesma encaminhada para análise técnica. A equipe técnica aprovou a proposta, pelo que a Comissão Permanente de Licitante declarou a proposta da IBIZA CONSTRUTORA LTDA – EPP como vencedora.

III - DO RECURSO

A empresa CONSTRUTORA E DRAGAGEM PARAPEBA LTDA alega que o preço global apresentado pela empresa IBIZA CONSTRUTORA LTDA – EPP não está em conformidade com a soma total dos preços dos serviços individualmente considerados.

IV - Da Análise da Proposta da Ibiza

A empresa IBIZA CONSTRUTORA LTDA – EPP enviou para a CPL a sua Proposta Comercial em formato PDF, bem como a Planilha em Excel que originou este PDF, vide email abaixo:

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including "EMS" and "MF".



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
Superintendência de Licitações e Compras

LEI COMPLEMENTAR 123 - CP-57-2020 - Mensagem (H...)

Mensagem

Responder Responder a Todos Encaminhar Excluir Lixo Eletrônico Acompanhamento Marcar como Não Lida Localizar Enviar para o OneNote

Clique aqui para baixar imagens. Para ajudar a proteger sua privacidade, o Outlook impediu o download automático de algumas imagens desta mensagem.

De: ts sinalizacao [tsinalizacao@gmail.com] Enviada em: seg 19/10/2020 11:11
Para: cpl@santaluzia.mg.gov.br
Cc: danielalves@santaluzia.mg.gov.br; brunalina@santaluzia.mg.gov.br; orcamento@ibizaconstrutora.com.br
Assunto: LEI COMPLEMENTAR 123 - CP-57-2020

Mensagem | PROPOSTA ZIP.rar (4 MB)

Bom dia.

Segue proposta ajustada da empresa Ibiza Construtora Ltda referente a CP 57/2020. Tive que mandar nesse e-mail, pois o arquivo ficou grande. O e-mail da empresa é orcamento@ibizaconstrutora.com.br.

FAVOR CONFIRMAR E-MAIL.

PROPOSTA ZIP.rar (evaluation copy)

File Commands Tools Favorites Options Help

Add Extract To Test View Delete Find Wizard Info VirusScan Comment Protect SFX

PROPOSTA ZIP.rar | PROPOSTA ZIP - RAR archive, unpacked size 24.078.720 bytes

Name	Size	Packed	Type	Modified	CRC32
Pasta de arquivos					
proposta.pdf	4.141.952	2.060.079	Adobe Acrobat Document	19/10/2020 09:19	22C00075
SANTA LUZIA X IBIZA CP 57 - ORIGINAL QUE GANHOU.xls	19.936.768	1.909.775	Planilha do Microsoft Office Excel 97-2003	19/10/2020 11:00	53DE600C

O valor apresentado na Proposta Comercial, em algarismos e por extenso, foi de R\$ 36.801.775,08 (Trinta e seis milhões, oitocentos e um mil, setecentos e setenta e cinco reais e oito centavos).

Ao analisar a planilha em PDF verificou que a empresa apresentou com o formato de apenas 2 casas decimais, porém ao analisar a Planilha em Excel verificou-se que empresa apresentou todas as casas decimais no cálculo, conforme **DOC1** em anexo. Vejamos um exemplo abaixo:

EMS
mf
12/10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
Superintendência de Licitações e Compras

2 – O modelo da Planilha Orçamentária, em formato Excel, disponibilizada no site da Prefeitura, considerou a apresentação dos números com todas as casas decimais.

Vejamos o que pediu o Edital no item 12:

12 DA PROPOSTA COMERCIAL – ENVELOPE Nº 02

A Proposta Comercial contida no Envelope n.º 02 deverá ser apresentada na forma e requisitos indicados nos subitens a seguir:

12.1 A proposta de preço será redigida no idioma pátrio, impressa, rubricada em todas as suas páginas e ao final firmada pelo representante legal da empresa licitante, sem emendas, entrelinhas ou ressalvas, devendo conter:

12.1.1 A razão social e CNPJ da empresa licitante;

12.1.2 Descrição do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes do Projeto Básico e demais documentos técnicos anexos;

12.1.3 Preços unitários e valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional (real), de acordo com os preços praticados no mercado, considerando o modelo de Planilha Orçamentária anexo ao Edital;

12.1.4 Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas, detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual, conforme modelo anexo ao Edital;

Além disso, segundo o item 13.1 do Edital, o critério de julgamento será o menor preço global. Assim, o valor apresentado pela Empresa IBIZA em sua Proposta Comercial, em algarismos e por extenso, foi de R\$ 36.801.775,08 (Trinta e seis milhões, oitocentos e um mil, setecentos e setenta e cinco reais e oito centavos), sendo menor do que o preço ofertado pela empresa PARAOPEBA.

O fato da empresa IBIZA não ter apresentado a sua Proposta Comercial, no formato PDF, considerando todas as casas decimais, não é motivo para sua desclassificação. Considera-se um erro formal na apresentação da planilha que originou a Proposta, sendo, portanto, sanável. E conforme item 13.18 do Edital:

13.18 Erros formais no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendidas às demais condições de aceitabilidade.

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner, including the letters "EMS", "B", "MS", and a signature.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
Superintendência de Licitações e Compras

Desse modo, a qualquer tempo, a CPL poderá solicitar a empresa IBIZA para que faça o ajuste na planilha que originou a proposta de preços, considerando o preço com BDI com 4 (quatro) casas decimais após a vírgula, que é exatamente a quantidade de casas decimais permitida no lançamento dos itens no Sistema Supernova da Prefeitura (vide tela abaixo):

Item	Grupo	SubGrupo	Prod.	Descrição	UM	Qtd	Preço Unit	Total
001	00	01	0031	contratação de empresa especializada para executar a construção da cobertura de quadras	SF	1,0000	109.676,9700	109.676,9700

Com a formatação do preço com BDI com 4 (quatro) casas decimais, o valor total da Proposta da empresa IBIZA ficará em R\$ 36.801.708,1811 (DOC2 em anexo), sendo inferior a Proposta Original (diferença de R\$ 66,90), ou seja, sem majoração do preço ofertado. Vejamos:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA / MG SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS									
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DRENAGEM, DRAGAGEM E DESASSOREAMENTO DE RIOS E Córregos - MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA					REFERÊNCIA: COPASA 04/20(DESONERADO)-SUDECAP 02/20(ONERADO)-SETOP 01-20(ONERADO)-SINAPI 02-20(ONERADO)-DNIT 10/19			
TOTAL GERAL	R\$	36.801.708,1811				BDI	22,65%	VALOR TOTAL	
ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL	
1		274.046,49	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					36.801.708,1811	
1.1			BARRACÃO DE OBRA					274.046,9685	
1.1.1	01.02.11	9.198,75	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	100,00	51,00	62,5515	6.255,1500	
1.2			PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM						
1.2.1	01.03.02	243.223,78	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	60,00	160,00	196,2400	11.774,4000	
1.3			TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)						
1.3.1	01.04.02	387.815,07	COMPENSADO 10 MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	1.000,00	45,90	56,2963	56.296,3000	
1.3.2	01.04.09	SUDECAP	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	1.000,00	4,10	5,0317	5.031,7000	
1.3.3	01.04.10	1.536.749,54	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	3.000,00	4,22	5,1696	15.508,8000	
1.3.4	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	1.000,00	2,04	2,5020	2.502,0000	
1.3.5	01.04.20	1.159.490,14	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	1.500,00	5,24	6,4299	9.644,8500	

V – Dos Fundamentos Jurídicos

AV. VIII, número 50 – Bairro: Frimisa – Santa Luzia – MG – CEP: 33.045-090

Handwritten signatures and initials: MS, EMS, and others.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
Superintendência de Licitações e Compras

Inicialmente, imperioso destacar que sequer pode considerar-se que houve erro na proposta apresentada pela Recorrida. Conforme já demonstrado, a CPL recebeu a proposta em arquivo PDF e em arquivo Excel, sendo que no formato PDF foram utilizadas duas casas decimais e na planilha original em Excel, com demais casas decimais.

Note-se que o “erro” sequer tem ligação com lançamentos errados na planilha, foi apenas uma diferença gerada em função do número de casas decimais, lembrando que a Comissão Permanente de Licitação solicitou e recebeu juntamente com a proposta em PDF a planilha com demais casas decimais, na qual os valores batem perfeitamente.

Dessa forma, ainda que se considere um “erro” é notório o entendimento do Tribunal de Contas da União a esse respeito, vejamos:

2546/2015-TCU-Plenário-Rel. Min. André de Carvalho: A existência de erros materiais ou de omissões nas planilhas de custos e preços das licitantes não enseja a desclassificação antecipada das respectivas propostas, devendo a Administração contratante realizar diligências junto às licitantes para a devida correção das falhas, desde que não seja alterado o valor global proposto. Cabe à licitante suportar o ônus decorrente do seu erro, no caso de a Administração considerar exequível a proposta apresentada.

1811/2014-Plenário-Rel. Min. Augusto Sherman: Não restando configurada a lesão à obtenção da melhor proposta, não se configura a nulidade do ato. Erro no preenchimento da planilha de formação de preço do licitante não constitui motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado.

187/2014-Plenário-Rel. Min. Valmir Campelo: É possível o aproveitamento de propostas com erros materiais sanáveis, que não prejudicam o teor das ofertas, uma vez que isso não se mostra danoso ao interesse público ou aos princípios da isonomia e da razoabilidade.

Sobre a desclassificação de propostas, a doutrina jurídica orienta a se evitar formalismos excessivos:

Não obstante esse rigoroso procedimento, há que se compreender que só a inobservância do edital ou carta-convite no que for essencial ou a omissão da proposta no que for substancial ou no que trazer prejuízos à entidade licitante, ou aos proponentes, enseja a desclassificação. De sorte que erros de soma, inversão de colunas,

Handwritten signatures and initials: MS, EMS, and others.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

Superintendência de Licitações e Compras

número de vias, imperfeição de linguagem, forma das cópias (xerox em lugar da certidão) e outros dessa natureza não devem servir de motivo para tanto. (GASPARINI, Diógenes. **Direito Administrativo**, 8ª ed., Saraiva, 2003, p. 502/503).

A Administração está constrangida a adotar alternativa que melhor prestigie a racionalidade do procedimento e seus fins. Não seria legal encampar decisão que impusesse exigências dissociadas da realidade dos fatos ou condições de execução impossível. O princípio da proporcionalidade restringe o exercício das competências públicas, proibindo o excesso. A medida limite é a salvaguarda dos interesses públicos e privados em jogo. Incumbe ao Estado adotar a medida menos danosa possível, através da compatibilização entre os interesses sacrificados e aqueles que se pretende proteger. Os princípios da proporcionalidade e razoabilidade acarretam a impossibilidade de impor conseqüências de severidade incompatível com a irrelevância dos defeitos. Sob esse ângulo, as exigências da Lei ou do Edital devem ser interpretadas como instrumentais... (JUSTEN FILHO, Marçal. **Comentários à lei de licitações e contratos administrativos**. São Paulo: Dialética, 2000)

O princípio do formalismo moderado consiste, em primeiro lugar, na previsão de rito e formas simples, suficientes para propiciar um grau de certeza, segurança, respeito aos direitos dos sujeitos, o contraditório e a ampla defesa. Em segundo lugar, se traduz na exigência de interpretação flexível e razoável quanto a formas, para evitar que estas sejam vistas como um fim em si mesmas, desligadas das verdadeiras finalidades do processo. (MEDAUAR, Odete. **Direito Administrativo Moderno**. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2004, p. 203).

O Tribunal de Contas da União, também já posicionou quanto à aplicação do formalismo moderado:

No curso de procedimentos licitatórios, a Administração Pública deve pautar-se pelo princípio do formalismo moderado, que prescreve a adoção de formas simples e suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados, promovendo, assim, a prevalência do conteúdo sobre o formalismo extremo, respeitadas, ainda, as praxés essenciais à proteção das prerrogativas dos administrados. (TCU, acórdão 357/2015-Plenário).

Cumprе salientar que a decisão da CPL foi baseada na legislação pertinente e no entendimento doutrinário e jurisprudencial existente acerca do tema.

Handwritten signatures and initials: a circled 'A', 'RMS', 'MS', and a circled 'P'.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
Superintendência de Licitações e Compras


VI - Da Decisão

Ante o exposto, a Comissão Permanente de Licitações, no uso de suas atribuições, conferidas pela Portaria 21.899 de 02 de julho de 2020, mantém a decisão recorrida, qual seja, a proposta da empresa IBIZA CONSTRUTORA LTDA como vencedora do certame.

Submeta-se a decisão à autoridade superior.

Santa Luzia, 16 de novembro de 2020.


COMISSÃO DE LICITAÇÃO:



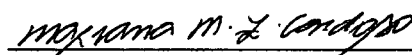
Silvia Ângela da Conceição



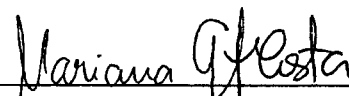
Fabiana Maria de Paiva da Silva



Daniele Aparecida Alves



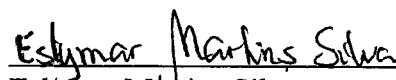
Mariana Martins Ferreira Cardoso



Mariana Godinho Ferreira Costa



Bruna Gabriela Guimarães Lima



Eslymar Martins Silva

DOC 1 - PLANILHA ENVIADA PELA EMPRESA EM 19/10/2020, JUNTAMENTE COM ARQUIVO EM PDF.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA / MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO:		REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DRENAGEM, DRAGAGEM E DESASSOREAMENTO DE RIOS E Córregos - MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA				REFERÊNCIA: COPASA 04/20(DESONERADO)-SUDECAP 02/20(ONERADO)-SETOP 01-20(ONERADO)-SINAPI 02-20(ONERADO)-DNIT 10/19			
TOTAL GERAL	R\$	36.801.775,0814				BDI	22,65%	VALOR TOTAL	
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI		
1		274.046,49	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS *					36.801.775,08137480	
1.1			BARRACAO DE OBRA					274.046,49236250	
1.1.1	01.02.11	9.198,75	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	100,00	51,00	62,55150000	6.255,15000000	
1.2			PLACA DE OBRA AFIxada COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM						
1.2.1	01.03.02	243.223,78	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP *	M2	60,00	160,00	196,24000000	11.774,40000000	
1.3			TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)						
1.3.1	01.04.02	387.815,07	COMPENSADO 10 MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	1.000,00	45,90	56,29635000	56.296,35000000	
1.3.2	01.04.09	SUDECAP	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	1.000,00	4,10	5,03171625	5,031,71625000	
1.3.3	01.04.10	1.536.749,54	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	3.000,00	4,22	5,16969750	15.509,09250000	
1.3.4	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	1.000,00	2,04	2,50206000	2.502,06000000	
1.3.5	01.04.20	1.159.490,14	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	1.500,00	5,24	6,42992625	9.644,88937500	
1.4			CERCA						
1.4.1	01.05.05	13.139.179,88	---	M	2.000,00	10,79	13,22780250	26.455,60500000	
1.5			INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA						
1.5.1	01.06.01	2.472.105,01	PADRAO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATE 27,0KW (3F+N)	UN	30,00	369,53	453,23161125	13.596,94833750	
1.5.2	01.06.05	SUDECAP	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	30,00	247,40	303,42996750	9.102,89902500	
1.6			REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO						
1.6.1	01.08.01	489.408,30	TUBO PVC D= 100 MM	M	300,00	11,12	13,63254750	4.089,76425000	
1.6.2	01.08.20	142.746,20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	300,00	3,50	4,29581625	1.288,74487500	
1.6.3	01.08.21	SUDECAP	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	300,00	4,15	5,10530625	1.531,69187500	
1.7			CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO						
1.7.1	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNID.	30,00	300,00	367,95000000	11.038,50000000	
1.7.2	01.09.03	61.327,15	ESCRITORIO C/ AR CONDIC. E SANITARIO COMPLETO	MES	8,00	450,00	551,92500000	4.415,40000000	
1.7.3	01.09.06	SUDECAP	VESTIARIO BOX 7 SANIT, 2 LAVAT, 1 MICTORIO COMPLET	MES	5,00	412,50	505,93125000	2.529,65625000	
1.7.4	01.09.07	109.998,65	VESTIARIO 4 CHUV, 3 SANIT, 1 LAVAT, 1 MICT. COMPLETO	MES	5,00	337,50	413,94375000	2.069,71875000	
1.7.5	01.09.08	SUDECAP	VESTIARIO COM BANCO E ARMARIO	MES	5,00	337,50	413,94375000	2.069,71875000	
1.7.6	01.09.09	53.262,51	REFEITORIO COMPLETO	MES	5,00	337,50	413,94375000	2.069,71875000	
1.7.7	01.09.10	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	5,00	378,75	464,53687500	2.322,68437500	
1.7.8	01.09.11	12.694,28	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNID.	30,00	300,00	367,95000000	11.038,50000000	
1.8			BANHEIRO QUIMICO						
1.8.1	01.10.01	7.573.155,65	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	80,00	386,25	473,73562500	37.898,85000000	
1.9			SINALIZAÇÃO						
1.9.1	01.11.01	681.864,70	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE	UNID/MES	100,00	8,67	10,63375500	1.063,37550000	
1.9.2	01.11.03	SUDECAP	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNID/MES	100,00	6,87	8,42605500	842,60550000	
1.9.3	01.11.04	585.040,50	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UN/MES	100,00	5,67	6,95425500	695,42550000	
1.9.4	01.11.06	SUDECAP	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UNID.	100,00	68,12	83,54304750	8.354,30475000	
1.9.5	01.11.07	4.958.355,34	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UNID.	100,00	29,27	35,90272125	3.590,27212500	
1.9.6	01.11.08	SUDECAP	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UNID.	100,00	92,90	113,94491625	11.394,49162500	
1.9.7	COTAÇÃO	99.404,34	FAIXA 6,0 X 0,8 M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UNID.	100,00	78,06	95,74905000	9.574,05900000	
2			LOCAÇÃO DE REDE E NOTAS DE SERVIÇO					9.198,76000000	
2.1	65001171	=PLANILHA 1523 CIG	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	2.000,00	3,75	4,59937500	9.198,75000000	
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					243.223,78060000	
3.1	A9335	2572444	MOBILIZAÇÃO - CAVALO MECÂNICO ESTRADEIRO 6 X 2, PBT 23.000 KG - 265 KW - MOTORISTA DE CAMINHÃO						
3.1.1	50.10.36	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	60,00	68,52	84,03978000	5.042,38680000	
3.1.2	50.10.50	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	H	60,00	69,41	85,13136500	5.107,88190000	
3.1.3	50.16.52	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE BETUME	H	60,00	130,99	160,65923500	9.639,55410000	
3.1.4	CP-14	COMPOSIÇÃO	ROLO VIBRATORIO PE DE CARNEIRO	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.1.5	CP-14	COMPOSIÇÃO	ROLO DE PNEUS	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.1.6	CP-14	COMPOSIÇÃO	MOTONIVELADORA	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.1.7	CP-14	COMPOSIÇÃO	TRATOR DE PNEUS C/ GRADE	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.1.8	CP-14	COMPOSIÇÃO	ROLO VIBRATORIO LISO	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.1.9	CP-14	COMPOSIÇÃO	VASSOURA MECANICA	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.1.10	CP-14	COMPOSIÇÃO	VIBROACABADORA DE ASFALTO	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.1.11	CP-14	COMPOSIÇÃO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.2	A9335	DNIT	DESMOBILIZAÇÃO - CAVALO MECÂNICO ESTRADEIRO 6 X 2, PBT 23.000 KG - 265 KW - MOTORISTA DE CAMINHÃO						
3.2.1	50.10.36	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	60,00	68,52	84,03978000	5.042,38680000	
3.2.2	50.10.50	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	H	60,00	69,41	85,13136500	5.107,88190000	
3.2.3	50.16.52	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE BETUME	H	60,00	130,99	160,65923500	9.639,55410000	
3.2.4	CP-14	COMPOSIÇÃO	ROLO VIBRATORIO PE DE CARNEIRO	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.2.5	CP-14	COMPOSIÇÃO	ROLO DE PNEUS	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.2.6	CP-14	COMPOSIÇÃO	MOTONIVELADORA	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.2.7	CP-14	COMPOSIÇÃO	TRATOR DE PNEUS C/ GRADE	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.2.8	CP-14	COMPOSIÇÃO	ROLO VIBRATORIO LISO	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.2.9	CP-14	COMPOSIÇÃO	VASSOURA MECANICA	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.2.10	CP-14	COMPOSIÇÃO	VIBROACABADORA DE ASFALTO	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
3.2.11	CP-14	COMPOSIÇÃO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	VG	30,00	345,91	424,25861500	12.727,75845000	
4			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					387.815,06857500	
4.1			DEMOLICAO DE PASSEIO E PAVIMENTO						
4.1.1	02.11.01	SUDECAP	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	4.000,00	14,18	17,39483625	69.579,34500000	
4.1.2	02.11.02	SUDECAP	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	M2	4.000,00	7,90	9,68628375	38.745,13500000	
4.1.3	02.11.05	SUDECAP	MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA	M2	500,00	4,15	5,08990875	2.543,45437500	
4.1.4	02.11.07	SUDECAP	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMATICO	M2	3.024,00	7,90	9,68628375	29.291,32206000	
4.1.5	02.12.01	SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	3.000,00	1,47	1,80295500	5.408,86500000	
4.2			DEMOLICAO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
4.2.1	02.13.01	SUDECAP	SIMPLES - MANUAL	M3	50,00	146,18	179,29283625	8.964,64181250	
4.2.2	02.13.02	SUDECAP	ARMADO - MANUAL	M3	100,00	200,92	246,42531375	24.642,53137500	
4.2.3	02.13.03	SUDECAP	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELTRICO	M3	50,00	54,69	67,07728500	3.353,86425000	
4.2.4	02.13.04	SUDECAP	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELTRICO	M3	316,00	86,36	105,91440750	33.468,95277000	
4.2.5	CP-08	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UNID.	100,00	20,73	25,42534500	2.542,53450000	
4.3			REMOÇÃO DE MEIO-FIO						
4.3.1	02.15.01	SUDECAP	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	350,00	5,18	6,35633625	2.224,71768750	
4.3.2	02.15.02	SUDECAP	DE PEDRA (GNAISSE, BASALTO ETC.)	M	100,00	15,55	19,06900875	1.906,90087500	
4.4			DEMOLICAO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA						
4.4.1	02.16.04	SUDECAP	DE GABIÃO	M3	1.000,00	9,83	12,05956125	12.059,56125000	
4.5			DEMOLICAO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO						
4.5.1	02.14.01	SUDECAP	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	100,00	66,36	81,39054000	8.139,05400000	
4.6			TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO						
4.6.1	02.26.01	SUDECAP	DMT <= 50,0 M	M3	2.000,00	15,55	19,06900875	38.138,01750000	
4.6.2	02.26.02	SUDECAP	50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1.000,00	20,73	25,42534500	25.425,34500000	
4.7			CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO						
4.7.1	02.27.01	SUDECAP	MANUAL	M3	20,00	12,64	15,49989375	309,99787500	
4.7.2	02.27.02	SUDECAP	MECANICA	M3	2.532,00	1,37	1,67417250	4.239,00477000	
4.8			TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO						
4.8.1	02.28.01	SUDECAP	DMT <= 1 KM	M3	20,00	1,92	2,35488000	47,09760000	
4.8.2	02.28.02	SUDECAP	1 KM < DMT <= 2 KM	M3	100,00	3,65	4,47979125	44,7979125000	
4.8.3	02.28.03	SUDECAP	2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	1.266,00	1,65	2,02372500	2.562,03585000	
4.8.4	02.28.04	SUDECAP	DMT > 5 KM	M3KM	38.280,00	0,98	1,20503625	46.128,78765000	
4.9			REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS						
4.9.1	1600401	DNIT	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 400 MM	M	500,00				

REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DRENAGEM, DRAGAGEM E DESASSOREAMENTO DE RIOS E CÓRREGOS - MUNICÍPIO DE SANTA LUÍZIA						REFERÊNCIA: COPASA 04/20(DESONERADO)-SUDECAP 02/20(ONERADO)-SETOP 01-20(ONERADO)-SINAPI 02-20(ONERADO)-DNIT 10/19				
TOTAL GERAL	R\$					BDI	22,65%	VALOR TOTAL		
ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI			
4.10.1	02.29.01	SUDECAP	CAÇAMBA 5m³	VG	60,00	165,00	202,37250000	12.142,35000000		
			TRABALHOS EM TERRA					1.536.749,54033500		
5.1			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO					50.335,56000000		
5.1.1	03.01.01	SUDECAP	CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	18.000,00	2,28	2.79642000	60.711,75000000		
5.1.2	03.01.02	SUDECAP	DESMATAMENTO, DESTOC E LIMPEZA, INCL. TRANSP. ATÉ 50M	M2	120.000,00	0,41	0.50593125	662.310.000000		
5.1.3	03.01.05	SUDECAP	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA	M2	2.000,00	0,27	0.33115500	48.201,45000000		
5.2			ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M					9.204,26925000		
5.2.1	03.03.01	SUDECAP	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	14.000,00	2,91	3.56911500	28.25856000		
5.2.2	03.03.02	SUDECAP	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	5.000,00	4,19	5.14210125	25.710,50625000		
5.3			ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA					171.464,70000000		
5.3.1	03.05.01	SUDECAP	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	40.000,00	3,50	4.28661750	28.976,06250000		
5.3.2	03.05.02	SUDECAP	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	5.000,00	4,73	5.79521250	12.235,79375000		
5.4			ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA					16.235,79375000		
5.4.1	03.07.02	SUDECAP	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	100,00	75,05	92.04269250	16.235,79375000		
5.5			CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO					12.712,67250000		
5.5.1	03.12.01	SUDECAP	MANUAL	M3	180,00	12,64	15.49989375	12.712,67250000		
5.5.2	03.12.03	SUDECAP	MECANICA	M3	81.345,00	1,33	1.62817875	12.712,67250000		
5.6			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA					22.882,81050000		
5.6.1	03.13.01	SUDECAP	DMT <= 1 KM	M3	12,00	1,92	2.35488000	22.882,81050000		
5.6.2	03.13.02	SUDECAP	1 KM < DMT <= 2 KM	M3	895,00	3,65	4.47979125	137.392,53000000		
5.6.3	03.13.03	SUDECAP	2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	481,00	1,65	2.02372500	137.392,53000000		
5.6.4	03.13.04	SUDECAP	DMT > 5 KM	M3KM	40.000,00	0,98	1.20503625	137.392,53000000		
5.7			ATERRO COMPACTADO					48.201,45000000		
5.7.1	03.15.01	SUDECAP	COM ROLO VIBRATORIO	M3	15.000,00	2,64	3.23796000	48.201,45000000		
5.7.2	03.15.02	SUDECAP	COM PLACA VIBRATORIA	M3	6.000,00	14,00	17.17406625	48.201,45000000		
5.8			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA					25.848,48750000		
5.8.1	03.16.01	SUDECAP	EM RETANGULO COM MARTELO ELÉTRICO DE 30KG	M3	1.000,00	201,11	246.66448125	25.848,48750000		
5.9			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS					11.441,40525000		
5.9.1	03.17.01	SUDECAP	H <= 1,5 M	M3	300,00	31,10	38.13801750	11.441,40525000		
5.9.2	03.17.02	SUDECAP	1,5 M < H <= 3,0 M	M3	200,00	41,46	50.85069000	11.441,40525000		
5.9.3	03.17.03	SUDECAP	3,0 M < H <= 6,0 M	M3	200,00	51,83	63.56336250	11.441,40525000		
5.10			ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL					16.235,79375000		
5.10.1	03.18.01	SUDECAP	H <= 1,5 M	M3	5.000,00	2,65	3.24715875	16.235,79375000		
5.10.2	03.18.02	SUDECAP	1,5 M < H <= 3,0 M	M3	10.000,00	3,38	4.13943750	16.235,79375000		
5.10.3	03.18.03	SUDECAP	3,0 M < H <= 6,0 M	M3	10.000,00	3,93	4.82014500	16.235,79375000		
5.10.4	03.18.04	SUDECAP	H > 6,0 M	M3	5.000,00	4,22	5.16969750	16.235,79375000		
5.11			ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHOS					8.113,29750000		
5.11.1	03.19.01	SUDECAP	H <= 1,5 M	M3	2.000,00	3,31	4.05664875	8.113,29750000		
5.11.2	03.19.02	SUDECAP	1,5 M < H <= 3,0 M	M3	6.000,00	4,13	5.05931250	8.113,29750000		
5.11.3	03.19.03	SUDECAP	3,0 M < H <= 6,0 M	M3	750,00	4,93	6.04357875	8.113,29750000		
5.11.4	03.19.04	SUDECAP	H > 6,0 M	M3	350,00	5,20	6.37473375	8.113,29750000		
5.12			ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE					24.146,71875000		
5.12.1	03.20.01	SUDECAP	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHAO	M3	5.000,00	3,94	4.82934375	24.146,71875000		
5.13			ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA					63.512,30943750		
5.13.1	03.21.02	SUDECAP	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	350,00	147,95	181.46374125	63.512,30943750		
5.14			REATERRO DE VALA					22.882,81050000		
5.14.1	03.22.01	SUDECAP	MANUAL	M3	600,00	31,10	38.13801750	22.882,81050000		
5.14.2	03.22.02	SUDECAP	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	8.000,00	14,00	17.17406625	22.882,81050000		
5.15			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO					20.973,15000000		
5.15.1	03.23.01	SUDECAP	MANUAL, COM SOQUETE	M2	5.000,00	3,42	4.19463000	20.973,15000000		
5.15.2	03.23.03	SUDECAP	COM PLACA VIBRATORIA	M2	2.000,00	2,90	3.58991625	20.973,15000000		
5.15.3	03.23.05	SUDECAP	COM ROLO VIBRATORIO	M2	5.000,00	1,40	1.71098750	20.973,15000000		
5.16			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO					19.069,00875000		
5.16.1	03.24.01	SUDECAP	DMT <= 50,00 M	M3	1.000,00	15,55	19.06900875	19.069,00875000		
5.16.2	03.24.02	SUDECAP	50,00 < DMT <= 100,00 M	M3	500,00	20,73	25.42534500	19.069,00875000		
5.17			TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA					6.071,17500000		
5.17.1	03.25.01	SUDECAP	CAÇAMBA 5m³	VG	30,00	165,00	202,37250000	6.071,17500000		
5.17.2	RO-40216	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESGOTAMENTO DE ÁGUA	M3	300,00	47,93	58.78001250	17.634,00375000		
5.17.3	RO-40217	SETOP	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESGOTAMENTO DE ÁGUA	M3	20,00	68,71	84.26974875	1.685,39497500		
6			FUNDAÇÕES					1.189.490,14183750		
6.1			TUBULAO A CEU ABERTO					199,20		
6.1.1	04.01.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULAO A CEU ABERTO	M3	200,00	199,20	244.31880000	48.863,76000000		
6.2			FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO					40,00		
6.2.1	04.13.04	SUDECAP	DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2	5.000,00	40,00	49.06000000	40,00		
6.2.2	04.13.14	SUDECAP	DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA MINIMA >= 12MM	M2	10.000,00	40,00	49.06000000	40,00		
6.3			ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO					6,48		
6.3.1	04.15.01	SUDECAP	AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	10.000,00	6,48	7.94772000	6,48		
6.3.2	04.15.07	SUDECAP	AÇO CA-50/60	KG	5.000,00	6,47	7.92932250	6,48		
6.4			CONCRETO CONVENCIONAL B1, B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO					270,00		
6.4.1	04.21.10	SUDECAP	FCR >= 10,0 MPa, BRITA CALÇAREA	M3	50,00	270,00	331.15500000	270,00		
6.4.2	04.21.15	SUDECAP	FCR >= 15,0 MPa, BRITA CALÇAREA	M3	50,00	270,00	331.15500000	270,00		
6.4.3	04.21.20	SUDECAP	FCR >= 20,0 MPa, BRITA CALÇAREA	M3	50,00	275,00	337.28750000	275,00		
6.5			CONCRETO USINADO B1, B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO					260,36		
6.5.1	04.23.25	SUDECAP	FCR >= 25,0 MPa, BRITA CALÇAREA	M3	600,00	260,36	319.32540750	260,36		
6.6			BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO(SAPATA)					377,35		
6.6.1	04.30.11	SUDECAP	E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO 1:4:8 (5MPa)	M3	10,00	377,35	482.81670875	377,35		
6.6.2	04.30.13	SUDECAP	E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO 1:3:6 (10MPa)	M3	20,00	383,18	469.96413750	383,18		
7			DRENAGEM					13.139.179,87866000		
7.1			TUBO CONC. ARMADO JUNTA ELASTICA, NBR8890 CLASSE EA2					158,31		
7.1.1	40.87.06	SUDECAP	D=600MM	M	200,00	158,31	194.16721500	158,31		
7.1.2	40.87.08	SUDECAP	D=800MM	M	200,00	227,68	279.24645375	227,68		
7.1.3	40.87.10	SUDECAP	D=1000MM	M	100,00	402,82	494.05566375	402,82		
7.1.4	40.87.15	SUDECAP	D=1500MM	M	100,00	504,17	618.36757125	504,17		
7.2			TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12					43,14		
7.2.1	19.03.01	SUDECAP	DN=300MM	M	100,00	43,14	52.91121000	43,14		
7.2.2	19.03.03	SUDECAP	DN=450MM	M	100,00	135,53	166.22141250	135,53		
7.2.3	19.03.04	SUDECAP	DN=600MM	M	700,00	153,10	187.77408375	153,10		
7.2.4	19.03.05	SUDECAP	DN=750MM	M	800,00	311,42	381.95989625	311,42		
7.2.5	19.03.08	SUDECAP	DN=1200MM	M	300,00	491,31	590.32058250	491,31		
7.3			REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1					70,65		
7.3.1	19.04.01	SUDECAP	DN= 400 MM	M	300,00	70,65	86.65222500	70,65		
7.3.2	19.04.02	SUDECAP	DN= 500 MM	M	100,00	91,51	112.23394875	91,51		
7.3.3	19.04.03	SUDECAP	DN= 600 MM	M	300,00	120,45	147.73192500	120,45		
7.3.4	19.04.05	SUDECAP	DN= 800 MM	M	400,00	181,94	223.15247625	181,94		
7.3.5	19.04.07	SUDECAP	DN= 1000 MM	M	100,00	258,23	316.71296250	258,23		
7.3.6	19.04.09	SUDECAP	DN= 1200 MM	M	100,00	355,97	436.60271250	355,97		
7.3.7	19.04.11	SUDECAP	DN= 1800 MM	M	100,00	519,10	636.67308375	519,10		
7.4			REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2					73,10		
7.4.1	19.05.01	SUDECAP	DN= 400 MM	M	300,00	73,10	89.66021625	73,10		
7.4.2	19.05.02	SUDECAP	DN= 500 MM	M	100,00	89,84	110.18262750	89,84		
7.4.3	19.05.03	SUDECAP	DN= 600 MM	M	800,00	117,45	144.05242500	117,45		
7.4.4	19.05.05	SUDECAP	DN= 800 MM	M	600,00	186,20	228.36816750	186,20		
7.4.5	19.05.07	SUDECAP	DN= 1000 MM	M	100,00	337,14	413.50221000	337,14		
7.4.6	19.05.09	SUDECAP	DN= 1200 MM	M	200,00	386,63	474.19558250	386,63		
7.4.7	19.05.11	SUDECAP	DN= 1							

REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PAVIMENTAÇÃO E NÃO PAVIMENTADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DRENAGEM, DRAGAGEM E DESASSOREAMENTO DE RIOS E CÓRREGOS - MUNICÍPIO DE SANTA LUÍZIA						REFERÊNCIA: COPASA 04/20(DESONERADO)-SUDECAP 02/20(ONERADO)-SETOP 01-20(ONERADO)-SINAPI 02-20(ONERADO)-DNIT 10/19				
TOTAL GERAL	R\$					BDI	22,65%	VALOR TOTAL		
ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI			
7.6.2	804027	DNIT	CORPO DE BSTC D = 0,50 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS	M	50,00	277,97	340,93327125	17.046,66356250		
7.6.3	804035	DNIT	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS	M	50,00	354,74	435,09167625	21.754,58381250		
7.6.4	804043	DNIT	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS	M	50,00	501,12	614,62368000	30.731,18400000		
7.6.5	804051	DNIT	CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS	M	50,00	625,48	767,14815375	38.357,40768750		
7.6.6	804059	DNIT	CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS	M	50,00	956,32	1.172,92341375	58.646,17068750		
7.7			CORPO DE BDTCC CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS							
7.7.1	0804191	DNIT	CORPO DE BDTCC D = 1,00 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS	M	50,00	817,40	1.002,54416625	50.127,20831250		
7.7.2	0804199	DNIT	CORPO DE BDTCC D = 1,20 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS	M	50,00	1.181,72	1.449,38264625	72.469,13231250		
7.7.3	0804207	DNIT	CORPO DE BDTCC D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS	M	50,00	1.683,14	2.064,36507750	103.218,25387500		
7.8			CORPO DE BTTC CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS							
7.8.1	0804295	DNIT	CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS	M	50,00	1.212,26	1.486,83075750	74.341,53787500		
7.8.2	0804303	DNIT	CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS	M	50,00	1.759,14	2.157,58521000	107.879,26050000		
7.8.3	0804311	DNIT	CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS	M	50,00	2.510,40	3.079,00560000	153.950,28000000		
7.9			TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM							
7.9.1	2003983	DNIT	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM	M	100,00	140,62	172,47043000	17.247,04300000		
7.9.2	2003985	DNIT	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 500 MM	M	200,00	230,42	282,61013000	56.522,02600000		
7.9.3	2003986	DNIT	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 MM	M	200,00	340,57	417,70910500	83.541,82100000		
7.9.4	2003987	DNIT	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 750 MM	M	100,00	504,67	618,97775500	61.897,77550000		
7.9.5	2003988	DNIT	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 800 MM	M	600,00	534,58	655,66237000	393.397,42200000		
7.9.6	2003992	DNIT	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM	M	100,00	1.118,62	1.371,98743000	137.198,74300000		
7.10		SUDECAP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR							
7.10.1	19.07.01	SUDECAP	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2.400,00	268,93	329,83957875	791.614,98900000		
7.11		SUDECAP	FORMA PARA BERÇO							
7.11.1	19.08.01	SUDECAP	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	4.864,63	14,21	17,43163125	84.798,36953359		
7.12			ALA DE REDE TUBULAR							
7.12.1	19.10.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	20,00	669,14	820,69407750	16.413,88155000		
7.12.2	19.10.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	20,00	797,00	977,51436750	19.550,28735000		
7.12.3	19.10.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	20,00	936,81	1.148,99476500	22.979,94930000		
7.12.4	19.10.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	20,00	1.372,27	1.683,08608875	33.661,72177500		
7.12.5	19.10.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	20,00	1.744,79	2.139,98800125	42.799,76002500		
7.13			CAIXA PARA BOCA LOBO							
7.13.1	19.11.01	SUDECAP	SIMPLES	UN	200,00	586,49	719,33305125	143.866,61025000		
7.13.2	19.11.02	SUDECAP	DUPLA	UN	300,00	1.082,50	1.327,68318375	398.304,95512500		
7.14			ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO							
7.14.1	19.12.01	SUDECAP	SIMPLES	M	40,00	521,27	639,34072125	25.573,62885000		
7.14.2	19.12.02	SUDECAP	DUPLA	M	40,00	870,06	1.067,12859000	42.685,14360000		
7.15			CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO							
7.15.1	19.13.01	SUDECAP	TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	20,00	340,11	417,14491500	8.342,89830000		
7.15.2	19.13.02	SUDECAP	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	800,00	157,72	193,44051375	154.752,41100000		
7.16			CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO							
7.16.1	19.14.01	SUDECAP	TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	20,00	355,61	436,14953250	8.722,99065000		
7.16.2	19.14.02	SUDECAP	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	800,00	65,06	79,78995750	63.831,96960000		
7.17			CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP							
7.17.1	19.15.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	50,00	893,13	1.095,42394500	54.771,19725000		
7.17.2	19.15.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	20,00	1.245,61	1.527,73598750	30.554,75197500		
7.17.3	19.15.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	10,00	1.621,07	1.988,24542125	19.882,45421250		
7.17.4	19.15.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	20,00	2.083,92	2.555,92788000	51.118,56760000		
7.17.5	19.15.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	10,00	2.625,28	3.219,90285375	32.199,02853750		
7.18			CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP							
7.18.1	19.16.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	20,00	1.193,39	1.463,69590125	29.273,91802500		
7.18.2	19.16.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	20,00	1.475,29	1.809,44011875	36.188,80237500		
7.18.3	19.16.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	20,00	1.935,71	2.374,14218250	47.482,84365000		
7.18.4	19.16.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	20,00	2.265,72	2.778,90580000	55.578,11160000		
7.18.5	19.16.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	20,00	2.821,83	3.460,97449500	69.219,48990000		
7.19			CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP							
7.19.1	19.17.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	20,00	1.369,63	1.679,84812875	33.596,96257500		
7.19.2	19.17.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	20,00	1.739,86	2.133,93523750	42.678,70447500		
7.19.3	19.17.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	20,00	2.158,27	2.647,11508875	52.942,30177500		
7.19.4	19.17.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	20,00	2.526,91	3.099,25204875	61.985,04097500		
7.19.5	19.17.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	20,00	3.115,11	3.820,68241500	76.413,64830000		
7.20			CAIXA DE PASSAGEM ARMADA							
7.20.1	CP-02	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM ARMADA DN800	UN	15,00	2.973,39	3.646,86365645	54.702,95484673		
7.20.2	CP-05	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM ARMADA DN1000	UN	15,00	2.973,39	3.646,86365645	54.702,95484673		
7.20.3	CP-06	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM ARMADA DN1200	UN	10,00	3.426,48	4.202,58127476	42.025,81274765		
7.20.4	CP-09	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM ARMADA DN800 MM/1,65M	UN	10,00	2.422,30	2.970,94878523	29.709,48785228		
7.20.5	CP-12	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM ARMADA DN800 MM/5M	UN	10,00	6.934,79	8.505,51833362	85.055,18333620		
7.21			POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP							
7.21.1	19.18.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	20,00	1.234,69	1.514,34421875	30.286,88437500		
7.21.2	19.18.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	20,00	1.452,50	1.781,49431625	35.629,88632500		
7.21.3	19.18.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	20,00	1.743,11	2.137,91828250	42.758,36565000		
7.21.4	19.18.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	20,00	2.242,68	2.750,64702000	55.012,94040000		
7.21.5	19.18.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	20,00	2.786,76	3.417,96114000	68.359,22280000		
7.22			POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP							
7.22.1	19.19.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	10,00	1.558,16	1.911,07710750	19.110,77107500		
7.22.2	19.19.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	10,00	1.679,06	2.059,36095750	20.593,60957500		
7.22.3	19.19.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	10,00	2.077,88	2.548,51368750	25.485,13687500		
7.22.4	19.19.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	10,00	2.423,87	2.972,87042250	29.728,70422500		
7.22.5	19.19.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	10,00	2.998,64	3.677,82582750	36.778,25827500		
7.23			POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP							
7.23.1	19.20.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	10,00	1.802,34	2.210,57001000	22.105,70010000		
7.23.2	19.20.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	10,00	1.988,34	2.438,69901000	24.386,99010000		
7.23.3	19.20.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	10,00	2.332,18	2.860,41570375	28.604,15703750		
7.23.4	19.20.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	10,00	2.703,86	3.316,28735625	33.162,87356250		
7.23.5	19.20.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	10,00	3.312,14	4.062,34277625	40.623,42776250		
7.24			POÇO DE VISITA ARMADO							
7.24.1	CP-04	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA ARMADO DN1000 MM	UN	10,00	2.973,39	3.646,86365645	36.468,63656448		
7.24.2	CP-07	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA ARMADO DN1200 MM	UN	10,00	3.426,48	4.202,58127476	42.025,81274765		
7.24.3	CP-10	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA ARMADO DN800 MM/1,65M	UN	10,00	2.422,30	2.970,94878523	29.709,48785228		
7.24.4	CP-11	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA ARMADO DN800 MM/5M	UN	10,00	6.934,79	8.505,51833362	85.055,18333620		
7.25			POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE							
7.25.1	19.52.05	SUDECAP	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO DE ALTURA PV 0,6M	M	15,00	134,27	164,60243250	2.469,03648750		
7.25.2	19.52.07	SUDECAP	PV H=1,5M (BALAO 1,0M) COPASA 039/1 EM ANEIS	UN	10,00	864,83	1.060,71706125	10.607,17061250		
7.25.3	19.52.09	SUDECAP	ADICIONAL DE PREÇO ACRESCIMO ALTURA PV 1,0M ANEL	M	10,00	222,16	272,47617375	2.724,76173750		
7.26			CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP							
7.26.1	19.21.01	SUDECAP	TIPO A-ANEL E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	60,00	428,11	526,07384875	31.504,43092500		
7.26.2	19.21.02	SUDECAP	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	M	60,00	228,86	280,69985625	16.841,99137500		
7.27			TAMPAO DE POÇO DE VISITA							
7.27.1	19.22.02	SUDECAP	FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	100,00	572,51	702,177382			

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DRENAGEM, DRAGAGEM E DESASSOREAMENTO DE RIOS E Córregos - MUNICÍPIO DE SANTA LUIZIA						REFERÊNCIA: COPASA 04/20(DESONERADO)-SUDECAP 02/20(ONERADO)-SETOP 01-20(ONERADO)-SINAPI 02-20(ONERADO)-DNIT 10/19				
TOTAL GERAL	R\$					36.801.775,0814		BDI	22,65%	VALOR TOTAL
ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI			
7.28.3	19.23.07	SUDECAP	D= 1000 MM	M	10,00	641,70	787,04505000	7.870,45050000		
7.28.4	19.23.09	SUDECAP	D= 1200 MM	M	10,00	854,30	1.047,80201625	10.478,02016250		
7.28.5	19.23.11	SUDECAP	D= 1600 MM	M	10,00	1.275,96	1.564,96494000	16.649,64940000		
7.29			DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP							
7.29.1	19.24.03	SUDECAP	D= 600 MM	M	10,00	303,77	372,56777250	3.725,67772500		
7.29.2	19.24.05	SUDECAP	D= 800 MM	M	10,00	399,89	490,45895250	4.904,58952500		
7.29.3	19.24.07	SUDECAP	D= 1000 MM	M	10,00	495,77	608,05577250	6.080,55772500		
7.29.4	19.24.09	SUDECAP	D= 1200 MM	M	10,00	694,38	851,65707000	8.516,57070000		
7.29.5	19.24.11	SUDECAP	D= 1500 MM	M	10,00	1.093,27	1.340,89258875	13.408,92588750		
7.30			DISSIPADOR DE ENERGIA							
7.30.1	2003453	DNIT	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - BST D= 600MM	UN	5,00	753,53	924,19841250	4.620,99206250		
7.30.2	2003455	DNIT	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - BST D= 800MM	UN	5,00	1.073,90	1.317,14141625	6.585,70780125		
7.30.3	2003457	DNIT	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - BST D= 1000MM	UN	5,00	1.445,97	1.773,48220500	8.867,41102500		
7.30.4	2003459	DNIT	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - BST D= 1200MM	UN	5,00	1.845,99	2.264,10673500	11.320,53367500		
7.30.5	2003461	DNIT	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - BST D=1500MM	UN	5,00	2.627,69	3.222,86485125	16.114,32425625		
7.31			DRENO - PADRAO SUDECAP							
7.31.1	19.25.01	SUDECAP	TIPO A-AREIA GROSSA, BRITA 2 E TUBO POROSO, L=50CM	M	400,00	59,60	73,10246625	29.240,96650000		
7.31.2	19.25.02	SUDECAP	TIPO B-MANTA DRENANTE, BRITA 3, TUBO POROSO, L=50CM	M	800,00	70,05	85,91632500	68.733,06000000		
7.31.3	19.25.03	SUDECAP	DRENO DE TALVEGUE TIPO A (BRITA E MANTA DRENANTE)	M	50,00	65,93	80,86621125	4.043,91056250		
7.32			BARRAGEM - PADRAO SUDECAP							
7.32.1	19.27.01	SUDECAP	TIPO A - SACO DE RAFIA	M3	600,00	74,76	91,69314000	55.015,88400000		
7.32.2	19.27.02	SUDECAP	TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLCICIMENTO=50KG/M3)	M3	1.200,00	128,97	158,18170500	189.818,04600000		
7.33			SARJETA - PADRAO SUDECAP							
7.33.1	19.30.04	SUDECAP	TIPO A - (60X10)CM - DES-R01	M	10.000,00	15,15	18,58147500	185.814,75000000		
7.33.2	19.30.05	SUDECAP	TIPO B - (60X10)CM - DES-R01	M	5.000,00	15,15	18,58147500	92.907,37500000		
7.33.3	19.30.06	SUDECAP	TIPO C - (60X10)CM - DES-R01	M	200,00	15,49	18,99541875	3.799,08375000		
7.34			CANALETA - PADRAO SUDECAP							
7.34.1	19.31.01	SUDECAP	TIPO 2 - D= 200 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO E GRELHA	M	100,00	131,71	161,63924875	16.153,92487500		
7.34.2	19.31.02	SUDECAP	TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	150,00	44,24	54,25422750	8.138,13412500		
7.34.3	19.31.03	SUDECAP	TIPO 2 - D= 400 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	30,00	59,28	72,70692000	2.181,20760000		
7.34.4	19.31.04	SUDECAP	TIPO 2 - D= 500 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	100,00	79,01	96,89632500	9.689,96325000		
7.34.5	19.31.05	SUDECAP	TIPO 2 - D= 600 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	100,00	95,12	116,66774625	11.666,77462500		
7.35			CANALETA DE BLOCO DE CONCRETO ARMADA							
7.35.1	CP-01	COMPOSIÇÃO	CANALETA DE BLOCO DE CONCRETO COM GRAUTE E AÇO EXCLUSIVE PERFIL METÁLICO	M	150,00	178,83	219,33499500	32.900,24925000		
7.36			ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP							
7.36.1	19.32.01	SUDECAP	TIPO A - MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM	M2	3.000,00	8,47	10,38538875	31.156,16625000		
7.36.2	19.32.02	SUDECAP	TIPO B - MADEIRA ROLICA D= 11 A 15 CM	M2	100,00	18,64	22,85889375	2.285,88937500		
7.37			ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS							
7.37.1	19.33.01	SUDECAP	TIPO A - MADEIRA ROLICA D= 11 A 15 CM	M2	900,00	54,09	66,34138500	59.707,24660000		
7.37.2	19.33.02	SUDECAP	TIPO B - PERFIL I-8"	M2	3.000,00	79,16	97,09280625	291.278,41875000		
7.37.3	65002541	COPASA	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM LEVE PARA VALAS COM PROFUNDIDADE DE 2M	M2	278,72	14,96	18,34230750	5.112,36794640		
7.38			ESTRUTURA DE ESCORAMENTO							
7.38.1	19.51.01	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	300,00	5,00	6,13556625	1.840,66987500		
7.39			BUEIRO TUBULAR							
7.39.1	705314	DNIT	BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	6.419,08	7.872,99855375	78.729,98553750		
7.39.2	705322	DNIT	BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	9.890,36	12.130,52040750	121.305,20407500		
7.39.3	705330	DNIT	BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	13.797,21	16.922,27806500	169.222,78065000		
7.39.4	705338	DNIT	BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	19.869,60	24.370,06440000	243.700,64400000		
7.39.5	705225	DNIT	BOCA BSQC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	5.507,38	6.754,79850375	67.547,98503750		
7.39.6	705233	DNIT	BOCA BSQC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	8.542,95	10.477,92817500	104.779,28175000		
7.39.7	705241	DNIT	BOCA BSQC 2,50 X 2,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	11.526,50	14.137,24611750	141.372,46117500		
7.39.8	705249	DNIT	BOCA BSQC 3,00 X 3,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	16.327,61	20.025,80733250	200.255,07332500		
7.39.9	705403	DNIT	BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	8.007,16	9.820,77867375	98.207,78673750		
7.39.10	705411	DNIT	BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	12.100,65	14.841,44722500	148.414,47225000		
7.39.11	705419	DNIT	BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	17.082,06	20.951,14659000	209.511,46590000		
7.39.12	705427	DNIT	BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	24.080,58	29.534,83137000	295.348,83137000		
7.40			LASTRO DE PEDRA							
7.40.1	19.53.01	SUDECAP	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	200,00	68,47	83,97538875	16.795,07750000		
8			GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES							
8.1			ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO							
8.1.1	05.01.01	SUDECAP	JOGADA	T	400,00	87,38	107,17157000	42.868,62800000		
8.1.2	05.01.02	SUDECAP	ARRUMADA	M3	800,00	144,72	177,49908000	141.999,26400000		
8.2			TUBO DE CONCRETO POROSO							
8.2.1	05.02.02	SUDECAP	D= 0,20 M	M	50,00	32,78	40,20773625	2.010,38681250		
8.3			CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO							
8.3.1	05.03.01	SUDECAP	TRAÇO 1:3:6, FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3	20,00	293,83	360,37942875	7.207,58857500		
8.4			FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA							
8.4.1	05.04.01	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	3.000,00	40,00	49,06000000	147.180,00000000		
8.5			ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO							
8.5.1	05.05.01	SUDECAP	AÇO CA-50 OU CA-60	KG	15.000,00	6,47	7,92932250	118.939,83750000		
8.6			JUNTA ELASTICA							
8.6.1	05.06.01	SUDECAP	JUNTA ELASTICA 0-22, FUNGENBAND OU EQUIVALENTE	M	20,00	82,30	100,93788375	2.018,75765000		
8.6.2	05.06.02	SUDECAP	JUNTA ELASTICA 0-12, FUNGENBAND OU EQUIVALENTE	M	50,00	60,20	73,83836625	3.691,91831250		
8.7			CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO							
8.7.1	05.07.20	SUDECAP	FCR >= 20,0 MPa	M3	50,00	270,00	331,15500000	16.557,75000000		
8.7.2	05.07.25	SUDECAP	FCR >= 25,0 MPa	M3	50,00	280,00	343,42000000	17.171,00000000		
8.7.3	05.07.40	SUDECAP	FCR >= 20,0 MPa, USINADO	M3	50,00	270,00	331,15500000	16.557,75000000		
8.7.4	05.07.45	SUDECAP	FCR >= 25,0 MPa, USINADO	M3	50,00	280,00	343,42000000	17.171,00000000		
8.7.5	05.07.46	SUDECAP	FCR >= 30,0 MPa, USINADO	M3	50,00	270,00	331,15500000	16.557,75000000		
8.8			FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE							
8.8.1	05.09.01	SUDECAP	CASCALHO (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	20,00	67,25	82,47699250	1.649,51985000		
8.8.2	05.09.02	SUDECAP	BRITA	M3	400,00	66,20	81,18816750	32.475,26700000		
8.8.3	05.09.03	SUDECAP	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	100,00	67,25	82,47699250	8.247,59925000		
8.9			MANTA DRENANTE GEOTEXTIL							
8.9.1	05.11.01	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES. TRAÇÃO >= 9 KN/M	M2	100,00	4,11	5,04091500	504,09150000		
8.9.2	05.11.03	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES. TRAÇÃO >= 16 KN/M	M2	1.000,00	6,31	7,73614875	7.736,14875000		
8.10			DRENO BARBAÇAN							
8.10.1	05.12.01	SUDECAP	D= 60 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	100,00	4,92	6,03438000	603,43800000		
8.10.2	05.12.02	SUDECAP	D= 76 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	10,00	5,73	7,02784500	70,27845000		
8.10.3	05.12.03	SUDECAP	D= 100 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	10,00	6,03	7,39579500	73,95795000		
8.11			DRENOS DE GALERIA							
8.11.1	05.13.01	SUDECAP	DRENO DE ALIVIO	UN	10,00	8,68	10,64293375	106,42933750		
8.11.2	05.13.02	SUDECAP	DRENO DE SERVIÇO	M	10,00	117,86	144,55835625	1.445,58356250		
8.11.3	05.13.10	SUDECAP	LIGAÇÃO DE DRENO EM LATERAL DE GALERIA	UN	10,00	41,74	51,19104375	511,91043750		
8.12			ALA DE GALERIA CELULAR							
8.12.1	05.17.01	SUDECAP	B= 1,20M	UN	5,00	5.189,52	6.364,94628000	31.824,73140000		
8.12.2	05.17.04	SUDECAP	B= 1,50M	UN	5,00	5.799,23	7.112,74946250	35.563,74731250		
8.12.3	05.17.09	SUDECAP	B= 2,00M	UN	5,00	7.587,95	9.306,61454250	46.533,07271250		
8.12.4	05.17.14	SUDECAP	B= 2,50M	UN	5,00	8.859,45	10.866,11542500	54.330,57712500		
8.12.5	05.17.19	SUDECAP	B= 3,00M	UN	5,00	10.173,31	12.477,56164875	62.387,80824375		
8.13			GRELHA							
8.13.1	05.19.01	SUDECAP	DE P.V. DE CANAL	UN	5,00	2.454,37	3.010,28173875	15.051,40869375		
8.14			GABIAO							
8.14.1	05.20.01	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC (COM CALÇADAO GNAISSE)	M3	300,00	323,82	397,16523000	119.149,56900000		
8.14.2	05.20.03	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2							

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DRENAGEM, DRAGAGEM E DESASSOREAMENTO DE RIOS E Córregos - MUNICÍPIO DE SANTA LUÍZIA						REFERÊNCIA: COPASA 04/20(DESONERADO)-SUDECAP 02/20(ONERADO)-SETOP 01-20(ONERADO)-SINAPI 02-20(ONERADO)-DNIT 10/19				
TOTAL GERAL	R\$					BDI	22,65%	VALOR TOTAL		
ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI			
8.14.5	05.20.12	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC (COM CALÇADAO CALCÁRIO)	M3	300,00	293,43	359,89189500	107.967,56850000		
8.14.6	05.20.13	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO (COM CALÇADAO CALCÁRIO)	M3	1.200,00	288,82	354,23773000	425.085,27600000		
8.14.7	05.20.14	SUDECAP	TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC (COM CALÇADAO CALCÁRIO)	M3	200,00	434,17	532,50950500	106.501,90100000		
8.14.8	05.20.15	SUDECAP	TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC (COM CALÇADAO CALCÁRIO)	M3	200,00	345,69	423,98878500	84.797,75700000		
9			ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA					488.408,30193750		
9.1			FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA							
9.1.1	06.01.05	SUDECAP	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	100,00	40,00	49,06000000	4.906,00000000		
9.2			ARMAÇÃO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA							
9.2.1	06.03.01	SUDECAP	ACO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	20.000,00	6,48	7,94772000	168.954,40000000		
9.2.2	06.03.03	SUDECAP	ACO CA-50 D > 12,5 MM	KG	10.000,00	6,29	7,70855250	77.085,52500000		
9.2.3	06.03.05	SUDECAP	ACO CA-60	KG	2.000,00	6,44	7,90172625	15.803,46250000		
9.2.4	06.03.07	SUDECAP	ACO CA-50/60	KG	2.000,00	6,47	7,92932250	15.858,64500000		
9.3			CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA							
9.3.1	06.05.20	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPA	M3	50,00	335,18	411,10133625	20.555,06681250		
9.3.2	06.05.25	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPA	M3	50,00	345,77	424,08077250	21.204,03862500		
9.4			CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA							
9.4.1	06.07.20	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPA	M3	100,00	272,85	334,65052500	33.465,05250000		
9.4.2	06.07.25	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPA	M3	100,00	285,26	349,86525750	34.986,62575000		
9.5			CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA							
9.5.1	06.09.20	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPA	M3	100,00	280,50	344,03325000	34.403,32500000		
9.5.2	06.09.25	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPA	M3	100,00	290,22	355,95483000	35.595,48300000		
9.5.3	06.09.30	SUDECAP	FCK >= 30,0 MPA	M3	100,00	298,34	365,90787750	36.590,78750000		
10			ALVENARIAS E DIVISÕES					142.746,20250000		
10.1	07.05.15	SUDECAP	E= 15 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	1.000,00	36,53	44,79791250	44.797,91250000		
10.2	07.05.17	SUDECAP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E= 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	2.000,00	39,93	48,97414500	97.948,29000000		
11			TUBO PVC ESGOTO, PB, VIOLA E ANEL, INCLUINDO CONEXÕES					6.845,44869000		
11.1	10.10.05	SUDECAP	D= 150 MM	M	120,00	31,15	38,20240875	4.584,28905000		
11.2	10.10.06	SUDECAP	D= 200 MM	M	40,00	46,11	56,55391500	2.262,15660000		
12			SERRALHERIA					61.327,14637500		
12.1	13.40.02	SUDECAP	GUARDA-CORPO E CORRIMAO TIPO B- BARRAS DE AÇO	M	150,00	224,72	275,62214625	41.343,32193750		
12.2	13.40.06	SUDECAP	GUARDA-CORPO E CORRIMAO TIPO C-PILARETE DE CONCRETO E 4 TUBOS GALVANIZ.1"	M	150,00	108,62	133,22549625	19.983,82443750		
13			REVESTIMENTO					109.998,65230000		
13.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA							
13.1.1	14.05.05	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM/AREIA, A COLHER	M2	2.000,00	4,40	5,39046750	10.780,93500000		
13.1.2	14.05.31	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	2.000,00	19,76	24,23870625	48.477,41250000		
13.1.3	14.05.34	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	2.000,00	20,69	25,37015250	50.740,30500000		
14			PISOS RODAPÉS SOLEIRAS E PEITORIS					53.262,51026250		
14.1			PISO DE LADRILHO HIDRAULICO							
14.1.1	15.22.10	SUDECAP	20 X 20 CM, DIRECIONAL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	20,00	57,88	70,98675375	1.419,73507500		
14.1.2	15.22.11	SUDECAP	20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	50,00	57,88	70,98675375	3.549,33768750		
14.2			PISO DE CONCRETO (PATIO)							
14.2.1	15.35.28	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ. (INCL.TELA E POLIMENTO)	M2	1.000,00	32,76	40,18014000	40.180,14000000		
14.2.2	15.35.29	SUDECAP	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE PATIO	M2	1.000,00	3,31	4,05664875	4.056,64875000		
14.3			PISO DE CONCRETO (QUADRA)							
14.3.1	15.36.03	SUDECAP	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE QUADRA	M2	1.000,00	3,31	4,05664875	4.056,64875000		
15			PINTURA					12.694,27500000		
15.1	17.50.11	SUDECAP	PINTURA DE QUADRAS, PATIOS E ESTACIONAMENTO CLATEX ACRILICA INCL.PINT.DE LIGACAO EMULSIONADA	M2	1.000,00	10,35	12,69427500	12.694,27500000		
16			PAVIMENTAÇÃO					7.573.155,64825655		
16.1			REGULARIZAÇÃO							
16.1.1	20.01.01	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	33.333,33	1,40	1,71096750	57.032,24429678		
16.2			REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAV.E CARGA							
16.2.1	20.03.01	SUDECAP	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIARIO)	M3	5.000,00	8,10	9,93465000	49.673,25000000		
16.3			SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.							
16.3.1	20.04.03	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	13.333,33	57,00	69,91050000	932.139,76696500		
16.4			BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.							
16.4.1	20.06.03	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	6.666,67	57,30	70,27845000	468.623,23426150		
16.4.2	20.06.05	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	365,06	114,42	140,33613000	51.231,10761780		
16.4.3	CP-03	COMPOSIÇÃO	BASE DE BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	265,60	83,92	102,92711344	27.337,44132900		
16.5			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA							
16.5.1	20.10.03	SUDECAP	DMT > 10KM	TxKM	321.082,52	0,40	0,49060000	157.523,08431200		
16.6			IMPRIMAÇÃO							
16.6.1	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 11/2019	M2	33.333,33	5,55	6,80707500	226.902,47730975		
16.7			PINTURA							
16.7.1	20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	33.333,33	1,31	1,60058250	53.352,74466473		
16.8			CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE							
16.8.1	CP-17	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	T	4.000,00	315,35	386,77984125	1.547.119,36500000		
16.8.2	CP-18	COMPOSIÇÃO	TAPA-BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	T	4.500,00	390,00	478,33500000	2.152.507,50000000		
16.8.3	CP-18	COMPOSIÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE VALA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	T	1.500,00	390,00	478,33500000	717.502,50000000		
16.9			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA							
16.9.1	20.10.03	SUDECAP	DMT>10KM	TxKM	552.000,00	0,49	0,59791875	330.051,15000000		
16.10			FRESAGEM							
16.10.1	4011479	DNIT	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	500,00	26,84	32,92232625	16.461,16312500		
16.10.2	4011480	DNIT	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	500,00	37,21	45,63498875	22.817,49837500		
16.11			LAMA ASFÁLTICA COM EMULSAO RL-1C							
16.11.1	20.16.01	SUDECAP	FINA	M2	35.000,00	4,97	6,08957250	213.135,03750000		
16.11.2	20.16.02	SUDECAP	GROSSA	M2	35.000,00	9,00	11,03850000	386.347,50000000		
16.11.3	CP-15	COMPOSIÇÃO	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSAO - BRITA COMERCIAL	M2	7.000,00	3,65	4,47979125	31.358,53875000		
16.11.4	CP-16	COMPOSIÇÃO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLCO COM EMULSAO - BRITA COMERCIAL	M2	7.000,00	9,00	11,03850000	77.269,50000000		
16.12			PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO							
16.12.1	20.19.10	SUDECAP	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO PISO INTERTRAVADO E= 8 CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	1.000,00	44,74	54,87054375	54.870,54375000		
17			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					681.864,70275000		
17.1			MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP							
17.1.1	21.03.03	SUDECAP	MEIO FIO CONCRETO FCK=18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	M	4.800,00	20,00	24,53000000	117.744,00000000		
17.1.2	21.03.15	SUDECAP	CORDAO DE TIJOLOS MACIÇOS - CUTELO - CHAPISCADOS	M	200,00	19,53	23,95354500	4.790,70900000		
17.1.3	21.03.16	SUDECAP	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	1.000,00	22,22	27,24669750	27.246,69750000		
17.2			REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO							
17.2.1	21.04.01	SUDECAP	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	1.000,00	20,26	24,84582375	24.845,82375000		
17.2.2	21.04.02	SUDECAP	DE PEDRA	M	100,00	30,27	37,12615500	3.712,61550000		
17.3			PASSEIOS							
17.3.1	21.05.01	SUDECAP	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	6.000,00	24,33	29,84074500	179.044,47000000		
17.3.2	21.05.03	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	M2	100,00	32,76	40,18014000	4.018,01400000		
17.4			REMOÇÃO DE CERCA							
17.4.1	02.23.01	SUDECAP	CERCA DE ARAME	M	500,00	5,99	7,34980125	3.674,90062500		
17.5			CONFEÇÃO DE CERCA							

OBJETO:		REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DRENAGEM, DRAGAGEM E DESASSOREAMENTO DE RIOS E Córregos - MUNICÍPIO DE SANTA LUÍZA				REFERÊNCIA: COPASA 04/20(DESONERADO)-SUDECAP 02/20(ONERADO)-SETOP 01-20(ONERADO)-SINAPI 02-20(ONERADO)-DNIT 10/19			
TOTAL GERAL	R\$	36.801.775,0814				BDI	22,65%	VALOR TOTAL	
ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI		
17.5.1	RO-41278	SETOP	CERCA DE ARAME FARPADO, TIPO OC-CA-01(COM 4 FIOS E MOURAO DE MADEIRA COM ESPAÇAMENTO DE 2,5 METROS) (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVACÃO, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	10.000,00	9,56	11,72840625	117.284,06250000	
17.6			CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M						
17.6.1	21.15.02	SUDECAP	CERCA TIPO 2 - MOURAO DE CONCRETO E 8 FIOS DE ARAME	M	500,00	26,84	32,91312750	16.456,56375000	
17.7			LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO						
17.7.1	21.07.01	SUDECAP	SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	M3	50,00	10,37	12,71267250	635,63362500	
17.8			BARREIRA DE SEGURANÇA DE CONCRETO						
17.8.1	21.29.02	SUDECAP	BARREIRA NEW JERSEY - SIMPLES - PADRÃO DER	M	500,00	214,71	263,34181500	131.670,90750000	
17.9			GRAMACA, INCLUSIVE PLANTIO						
17.9.1	21.30.06	SUDECAP	GRAMA SAO CARLOS - AXONOPUS COMPRESSUS	M2	2.000,00	10,34	12,68507625	25.370,15250000	
17.9.2	21.30.07	SUDECAP	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	M2	2.000,00	10,34	12,68507625	25.370,15250000	
18			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DRENAGEM E DESASSOREAMENTO DE RIOS E Córregos					586.040,60000000	
18.1			DRAGAGEM E DESASSOREAMENTO						
18.1.1	1917653	DNIT	DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 3.000 M - COM CAMINHÃO DE 14 M E CARREGADEIRA	M3	40.000,00	8,00	9,81200000	392.480,00000000	
18.1.2	02.28.03	SUDECAP	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DRAGADO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3XKM	100.000,00	1,12	1,37368000	137.368,00000000	
18.1.3	02.28.04	SUDECAP	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DRAGADO DMT > 5 KM	M3XKM	50.000,00	0,90	1,10385000	55.192,50000000	
19			EQUIPAMENTOS					4.958.365,33670000	
19.1			BOMBA D'AGUA E LAMA						
19.1.1	50.06.02	SUDECAP	CHP/BOMBA HIDROSUL 2" ASI-250-36M3/H C/20M MANGUEI	H	3.168,00	5,00	6,13556625	19.437,47388000	
19.1.2	50.06.03	SUDECAP	CHP/BOMBA HIDROSUL 2" ASI-250-36M3/H C/20M MANGUE	H	3.168,00	3,66	4,48899000	14.221,12032000	
19.1.3	50.06.04	SUDECAP	CHP/BOMBA HIDROSUL 3" ASI-500-72M3/H C/20M MANGUEI	H	3.168,00	6,43	7,88332875	24.974,38548000	
19.1.4	50.06.05	SUDECAP	CHP/BOMBA HIDROSUL 3" ASI-500-72M3/H C/20M MANGUEI	H	3.168,00	3,86	4,73735625	15.007,94460000	
19.2			CAMINHÃO BASCULANTE COM CAP. 6 M3 - POTENCIA >= 165 HP (05 Unid)						
19.2.1	50.10.06	SUDECAP	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	4.752,00	67,92	83,30388000	395.860,03776000	
19.3			CAMINHÃO BASCULANTE COM CAP. 14 M3 - POTENCIA >= 180 HP (08 Unid)						
19.3.1	50.10.12	SUDECAP	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	4.752,00	75,79	92,95336875	441.714,40830000	
19.4			CAMINHÃO PIPA CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE 6000L - AUTOCARREGAVEL - POTENCIA >= 165 HP (03 Unid)						
19.4.1	50.10.36	SUDECAP	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	4.752,00	73,42	90,04656375	427.901,27094000	
19.5			CARREGADEIRA ARTICULADA - POTENCIA >= 150HP (02 Unid)						
19.5.1	50.11.28	SUDECAP	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	3.168,00	96,18	117,96477000	373.712,39136000	
19.6			RETRO ESCAVADEIRA - POTENCIA >= 75HP (04 Unid)						
19.6.1	50.20.06	SUDECAP	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	9.504,00	75,00	91,98750000	874.249,20000000	
19.7			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS - POTENCIA >= 111HP (02 Unid)						
19.7.1	50.20.18	SUDECAP	CHP/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	H	2.376,00	127,89	156,97973500	372.983,85036000	
19.8			MOTONIVELADORA - POTENCIA >= 125 HP (03 unid)						
19.8.1	50.32.08	SUDECAP	CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP - PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	H	2.376,00	145,72	178,72251375	424.644,69267000	
19.9			HIDROJATEAMENTO						
19.9.1	65003039	COPASA	LIMPEZA DE CAIXAS RETENTORAS DE RESIDUOS COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ALTO VÁCUO E TANQUE, INCLUSIVE CAMINHÃO E DESLOCAMENTO	H	2.376,00	140,00	171,71000000	407.982,96000000	
19.9.2	65003038	COPASA	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO-VÁCUO ALTA PRESSÃO INCLUSIVE CAMINHÃO E DESLOCAMENTO	H	2.376,00	230,00	282,09500000	670.257,72000000	
19.9.3	65003037	COPASA	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE DESOBSTRUÇÃO POR HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSÃO INCLUSIVE CAMINHÃO E DESLOCAMENTO	H	2.376,00	170,00	208,50500000	495.407,88000000	
20			VEÍCULOS					99.404,34174000	
20.1	CP-13	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO COM COMBUSTÍVEL	MÊS	48,00	1.688,48	2.070,92378625	99.404,34174000	
21			SERVIÇOS TÉCNICOS					232.418,26125000	
21.1			CONTROLE TECNOLÓGICO						
21.1.1	95.01.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UN	15,00	375,00	459,93750000	6.899,06250000	
21.1.2	95.01.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	450,00	37,50	45,99375000	20.697,18750000	
21.1.3	95.01.03	SUDECAP	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UN	30,00	150,00	183,97500000	5.519,25000000	
21.1.4	95.02.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO SONDAGEM A TRADO D= 20CM	UN	20,00	750,00	919,87500000	18.397,50000000	
21.1.5	95.02.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO SONDAGEM A TRADO D= 20CM	M	400,00	75,00	91,98750000	36.795,00000000	
21.1.6	95.03.02	SUDECAP	SONDAGEM A PA E PICARETA	M	30,00	56,25	68,99625000	2.069,71875000	
21.1.7	95.06.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM ROTATIVA NW	UN	20,00	1.500,00	1.839,75000000	36.795,00000000	
21.1.8	95.06.02	SUDECAP	INSTALAÇÃO POR FURO SONDAGEM ROTATIVA NW	UN	20,00	450,00	551,92500000	11.038,50000000	
21.1.9	95.06.03	SUDECAP	PERFURAÇÃO EM SOLO SONDAGEM ROTATIVA NW	M	600,00	112,50	137,98125000	82.788,75000000	
21.1.10	95.06.04	SUDECAP	PERFURAÇÃO COM COROA DE WIDIA SONDAGEM ROTATIVA NW	M	30,00	120,00	147,18000000	4.415,40000000	
21.1.11	95.06.05	SUDECAP	PERFURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA SOND. ROTATIVA NW	M	30,00	217,50	266,76375000	8.002,91250000	
22			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.572.444,07818810	
22.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL 6,99% TCU 2622/2013 - MÉDIO QUARTIL	UN	1,00	2.097.386,12	2.572.444,07818810	2.572.444,07818810	

OBS.: Os quantitativos dos itens existentes nesta Ata de Registro de Preços foram mensurados de forma estimada e suas utilizações podem ser distintas da prevista em fase licitatória, considerando o prazo de sua elaboração e a dinâmica constante no espaço urbano. Portanto, os quantitativos informados não são de responsabilidade do orçamentista. É importante salientar que para efeito de medição, serão pagos apenas os serviços executados e aprovados pela fiscalização.

IBIZA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 05.000.710/0001-35

DQC 2 - PLANILHA A SER AJUSTADA EM FASE DE DILIGÊNCIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA / MG
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS**

OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DRENAGEM, DRAGAGEM E DESASSOREAMENTO DE RIOS E CÓRREGOS - MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA						REFERÊNCIA: COPASA 04/20(DESONERADO)-SUDECAP 02/20(ONERADO)-SETOP 01-20(ONERADO)-SINAPI 02-20(ONERADO)-DNIT 10/19		
TOTAL GERAL	R\$ 36.801.708,1811						BDI	22,65%	VALOR TOTAL
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL	
36.801.708,1811									
1		274.046,49	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					274.046,9685	
1.1			BARRAÇÃO DE OBRA						
1.1.1	01.02.11	9.198,75	ÁREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	100,00	51,00	62,5515	6.255,1500	
1.2			PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM						
1.2.1	01.03.02	243.223,78	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP	M2	60,00	160,00	196,2400	11.774,4000	
1.3			TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)						
1.3.1	01.04.02	387.815,07	COMPENSADÓ 10 MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	1.000,00	45,90	56,2963	56.296,3000	
1.3.2	01.04.09	SUDECAP	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	1.000,00	4,10	5,0317	5.031,7000	
1.3.3	01.04.10	1.536.749,54	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM É PEÇA 7X7	M	3.000,00	4,22	5,1696	15.508,8000	
1.3.4	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	1.000,00	2,04	2,5020	2.502,0000	
1.3.5	01.04.20	1.159.490,14	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	1.500,00	5,24	6,4299	9.644,8500	
1.4			CERCA						
1.4.1	01.05.05	13.139.179,88	Mobilização de container	M	2.000,00	10,79	13,2278	26.455,8000	
1.5			INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - CONCESSIONARIA						
1.5.1	01.06.01	2.472.105,01	PADRAO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVAVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	30,00	369,53	453,2316	13.596,9480	
1.5.2	01.06.05	SUDECAP	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	30,00	247,40	303,4299	9.102,8970	
1.6		489.408,30	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO						
1.6.1	01.08.01	SUDECAP	TUBO PVC D= 100 MM	M	300,00	11,12	13,6325	4.089,7500	
1.6.2	01.08.20	142.746,20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	300,00	3,50	4,2958	1.288,7400	
1.6.3	01.08.21	SUDECAP	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	300,00	4,16	5,1053	1.531,5900	
1.7		6.846,45	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO						
1.7.1	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNID.	30,00	300,00	367,9500	11.038,5000	
1.7.2	01.09.03	61.327,15	ESCRITORIO C/ AR CONDIC. E SANITARIO COMPLETO	MES	8,00	450,00	551,9250	4.415,4000	
1.7.3	01.09.06	SUDECAP	VESTIARIO BOX 7 SANIT. 2 LAVAT. 1 MICTORIO COMPLET	MES	5,00	412,50	505,9312	2.529,6560	
1.7.4	01.09.07	109.998,65	VESTIARIO 4 CHUV.3 SANIT.1LAVAT. 1 MICT. COMPLETO	MES	5,00	337,50	413,9437	2.069,7185	
1.7.5	01.09.08	SUDECAP	VESTIARIO COM BANCO E ARMARIO	MES	5,00	337,50	413,9437	2.069,7185	
1.7.6	01.09.09	53.262,51	REFEITORIO COMPLETO	MES	5,00	337,50	413,9437	2.069,7185	
1.7.7	01.09.10	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	5,00	378,75	464,5368	2.322,6840	
1.7.8	01.09.11	12.694,28	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNID.	30,00	300,00	367,9500	11.038,5000	
1.8			BANHEIRO QUIMICO						
1.8.1	01.10.01	7.573.155,65	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	80,00	386,25	473,7356	37.898,8480	
1.9			SINALIZAÇÃO						
1.9.1	01.11.01	681.864,70	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE	UNID/MES	100,00	8,67	10,6337	1.063,3700	
1.9.2	01.11.03	SUDECAP	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNID/MES	100,00	6,87	8,4260	842,6000	
1.9.3	01.11.04	585.040,50	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UN/MES	100,00	5,67	6,9542	695,4200	
1.9.4	01.11.06	SUDECAP	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UNID.	100,00	68,12	83,5430	8.354,3000	
1.9.5	01.11.07	4.958.355,34	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UNID.	100,00	29,27	35,9027	3.590,2700	
1.9.6	01.11.08	SUDECAP	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UNID.	100,00	92,90	113,9449	11.394,4900	
1.9.7	COTAÇÃO	99.404,34	FAIXA 6,0 X 0,8 M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UNID.	100,00	78,06	95,7405	9.574,0500	
2			LOCAÇÃO DE REDE E NOTAS DE SERVIÇO						
2.1	65001171	=PLANILHA[S 23IC[6]	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	2.000,00	3,75	4,5993	9.198,6000	
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						
3.1	A9335	2572444	MOBILIZAÇÃO - CAVALO MECÂNICO ESTRADREIRO 6 X 2, PBT 23.000 KG - 265 KW - MOTORISTA DE CAMINHÃO					243.223,7520	
3.1.1	50.10.36	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	60,00	68,52	84,0397	5.042,3820	
3.1.2	50.10.50	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	H	60,00	69,41	85,1313	5.107,8780	
3.1.3	50.16.52	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE BETUME	H	60,00	130,99	160,6592	9.639,5520	
3.1.4	CP-14	COMPOSIÇÃO	ROLO VIBRATORIO PE DE CARNEIRO	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.1.5	CP-14	COMPOSIÇÃO	ROLO DE PNEUS	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.1.6	CP-14	COMPOSIÇÃO	MOTONIVELADORA	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.1.7	CP-14	COMPOSIÇÃO	TRATOR DE PNEUS C/ GRADE	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.1.8	CP-14	COMPOSIÇÃO	ROLO VIBRATORIO LISO	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.1.9	CP-14	COMPOSIÇÃO	VASSOURA MECANICA	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.1.10	CP-14	COMPOSIÇÃO	VIBROACABADORA DE ASFALTO	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.1.11	CP-14	COMPOSIÇÃO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.2	A9335	DNIT	DESMOBILIZAÇÃO - CAVALO MECÂNICO ESTRADREIRO 6 X 2, PBT 23.000 KG 265 KW - MOTORISTA DE CAMINHÃO						
3.2.1	50.10.36	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	60,00	68,52	84,0397	5.042,3820	
3.2.2	50.10.50	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	H	60,00	69,41	85,1313	5.107,8780	
3.2.3	50.16.52	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE BETUME	H	60,00	130,99	160,6592	9.639,5520	
3.2.4	CP-14	COMPOSIÇÃO	ROLO VIBRATORIO PE DE CARNEIRO	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.2.5	CP-14	COMPOSIÇÃO	ROLO DE PNEUS	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.2.6	CP-14	COMPOSIÇÃO	MOTONIVELADORA	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.2.7	CP-14	COMPOSIÇÃO	TRATOR DE PNEUS C/ GRADE	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.2.8	CP-14	COMPOSIÇÃO	ROLO VIBRATORIO LISO	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.2.9	CP-14	COMPOSIÇÃO	VASSOURA MECANICA	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.2.10	CP-14	COMPOSIÇÃO	VIBROACABADORA DE ASFALTO	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
3.2.11	CP-14	COMPOSIÇÃO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	VG	30,00	345,91	424,2586	12.727,7580	
4			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1			DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO					387.812,1816	
4.1.1	02.11.01	SUDECAP	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	4.000,00	14,18	17,3948	69.579,2000	
4.1.2	02.11.02	SUDECAP	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	M2	4.000,00	7,90	9,6862	38.744,8000	
4.1.3	02.11.05	SUDECAP	MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA	M2	500,00	4,15	5,0869	2.543,4500	
4.1.4	02.11.07	SUDECAP	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMATICO	M2	3.024,00	7,90	9,6862	29.291,0688	
4.1.5	02.12.01	SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	3.000,00	1,47	1,8029	5.408,7000	
4.2			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
4.2.1	02.13.01	SUDECAP	SIMPLES - MANUAL	M3	50,00	146,18	179,2928	8.964,6400	
4.2.2	02.13.02	SUDECAP	ARMADO - MANUAL	M3	100,00	200,92	246,4253	24.642,5300	
4.2.3	02.13.03	SUDECAP	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	50,00	54,69	67,0772	3.353,8600	
4.2.4	02.13.04	SUDECAP	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	316,00	86,36	105,9144	33.468,9504	
4.2.5	CP-08	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UNID.	100,00	20,73	25,4253	2.542,5300	
4.3			REMOÇÃO DE MEIO-FIO						

4.3.2	02.15.02	SUDECAP	DE PEDRA (GNAISSE, BASALTO ETC.)	M	100,00	15,55	19,0690	1.906,9000
4.4			DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA					
4.4.1	02.16.04	SUDECAP	DE GABIÃO	M3	1.000,00	9,93	12,0595	12.059,5000
4.5			DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO					
4.5.1	02.14.01	SUDECAP	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	100,00	66,36	81,3905	8.139,0500
4.6			TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO					
4.6.1	02.26.01	SUDECAP	DMT <= 50,0 M	M3	2.000,00	15,55	19,0690	38.138,0000
4.6.2	02.26.02	SUDECAP	50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	1.000,00	20,73	25,4253	25.425,3000
4.7			CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO					
4.7.1	02.27.01	SUDECAP	MANUAL	M3	20,00	12,84	15,4998	309,9960
4.7.2	02.27.02	SUDECAP	MECANICA	M3	2.532,00	1,37	1,6741	4.238,8212
4.8			TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO					
4.8.1	02.28.01	SUDECAP	DMT <= 1 KM	M3	20,00	1,92	2,3548	47,0960
4.8.2	02.28.02	SUDECAP	1 KM < DMT <= 2 KM	M3	100,00	3,65	4,4797	447,9700
4.8.3	02.28.03	SUDECAP	2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	1.266,00	1,65	2,0237	2.562,0042
4.8.4	02.28.04	SUDECAP	DMT > 5 KM	M3KM	38.280,00	0,98	1,2050	46.127,4000
4.9			REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS					
4.9.1	1600401	DNIT	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 400 MM	M	500,00	5,43	6,6598	3.329,9000
4.9.2	1600402	DNIT	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 600 MM	M	500,00	5,43	6,6598	3.329,9000
4.9.3	1600403	DNIT	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 800 MM	M	500,00	5,43	6,6598	3.329,9000
4.9.4	1600404	DNIT	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.000 MM	M	600,00	5,43	6,6598	3.995,8800
4.9.5	1600405	DNIT	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.200 MM	M	200,00	6,19	7,5889	1.517,7800
4.10			TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA					
4.10.1	02.29.01	SUDECAP	CAÇAMBA 5m³	VG	60,00	165,00	202,3725	12.142,3500
5			TRABALHOS EM TERRA					1.596.731,7713
5.1			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO					
5.1.1	03.01.01	SUDECAP	CAPINA MANUAL DE TERRENO	M2	18.000,00	2,28	2,7964	50.335,2000
5.1.2	03.01.02	SUDECAP	DESMATAMENTO, DESTOC. E LIMPEZA, INCL. TRANSP. ATE 50M	M2	120.000,00	0,41	0,5059	60.708,0000
5.1.3	03.01.05	SUDECAP	ROCAMENTO COM ROCADEIRA MECANICA	M2	2.000,00	0,27	0,3311	662,2000
5.2			ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M					
5.2.1	03.03.01	SUDECAP	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	14.000,00	2,91	3,5691	49.967,4000
5.2.2	03.03.02	SUDECAP	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	5.000,00	4,19	5,1421	25.710,5000
5.3			ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA					
5.3.1	03.05.01	SUDECAP	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	40.000,00	3,50	4,2866	171.464,0000
5.3.2	03.05.02	SUDECAP	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	5.000,00	4,73	5,7952	28.976,0000
5.4			ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA					
5.4.1	03.07.02	SUDECAP	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	100,00	75,05	92,0426	9.204,2600
5.5			CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO					
5.5.1	03.12.01	SUDECAP	MANUAL	M3	180,00	12,64	15,4998	2.789,9640
5.5.2	03.12.03	SUDECAP	MECANICA	M3	81.345,00	1,33	1,6281	132.437,7945
5.6			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA					
5.6.1	03.13.01	SUDECAP	DMT <= 1 KM	M3	12,00	1,92	2,3548	26,2576
5.6.2	03.13.02	SUDECAP	1 KM < DMT <= 2 KM	M3	895,00	3,65	4,4797	4.009,3315
5.6.3	03.13.03	SUDECAP	2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	481,00	1,65	2,0237	973,3997
5.6.4	03.13.04	SUDECAP	DMT > 5 KM	M3KM	40.000,00	0,98	1,2050	48.200,0000
5.7			ATERRO COMPACTADO					
5.7.1	03.15.01	SUDECAP	COM ROLO VIBRATORIO	M3	15.000,00	2,64	3,2379	48.568,5000
5.7.2	03.15.02	SUDECAP	COM PLACA VIBRATORIA	M3	6.000,00	14,00	17,1740	103.044,0000
5.8			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA					
5.8.1	03.16.01	SUDECAP	EM RETANGULO COM MARTELO ELETRICO DE 30KG	M3	1.000,00	201,11	246,6644	246.664,4000
5.9			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS					
5.9.1	03.17.01	SUDECAP	H <= 1,5 M	M3	300,00	31,10	38,1380	11.441,4000
5.9.2	03.17.02	SUDECAP	1,5 M < H <= 3,0 M	M3	200,00	41,46	50,8506	10.170,1200
5.9.3	03.17.03	SUDECAP	3,0 M < H <= 5,0 M	M3	200,00	51,83	63,5633	12.712,6600
5.10			ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL					
5.10.1	03.18.01	SUDECAP	H <= 1,5 M	M3	5.000,00	2,65	3,2471	16.235,5000
5.10.2	03.18.02	SUDECAP	1,5 M < H <= 3,0 M	M3	10.000,00	3,38	4,1394	41.394,0000
5.10.3	03.18.03	SUDECAP	3,0 M < H <= 5,0 M	M3	10.000,00	3,93	4,8201	48.201,0000
5.10.4	03.18.04	SUDECAP	H > 5,0 M	M3	5.000,00	4,22	5,1698	25.848,0000
5.11			ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHOS					
5.11.1	03.19.01	SUDECAP	H <= 1,5 M	M3	2.000,00	3,31	4,0566	8.113,2000
5.11.2	03.19.02	SUDECAP	1,5 M < H <= 3,0 M	M3	6.000,00	4,13	5,0593	30.355,8000
5.11.3	03.19.03	SUDECAP	3,0 M < H <= 5,0 M	M3	750,00	4,93	6,0435	4.532,6250
5.11.4	03.19.04	SUDECAP	H > 5,0 M	M3	350,00	5,20	6,3747	2.231,1450
5.12			ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE					
5.12.1	03.20.01	SUDECAP	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	5.000,00	3,94	4,8293	24.146,5000
5.13			ESCAVAÇÃO DE VALA E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA					
5.13.1	03.21.02	SUDECAP	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M3	350,00	147,95	181,4637	63.512,2950
5.14			ATERRO DE VALA					
5.14.1	03.22.01	SUDECAP	MANUAL	M3	600,00	31,10	38,1380	22.882,8000
5.14.2	03.22.02	SUDECAP	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	8.000,00	14,00	17,1740	137.392,0000
5.15			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO					
5.15.1	03.23.01	SUDECAP	MANUAL, COM SOQUETE	M2	5.000,00	3,42	4,1946	20.973,0000
5.15.2	03.23.03	SUDECAP	COM PLACA VIBRATORIA	M2	2.000,00	2,90	3,5599	7.119,8000
5.15.3	03.23.05	SUDECAP	COM ROLO VIBRATORIO	M2	5.000,00	1,40	1,7109	8.554,5000
5.16			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO					
5.16.1	03.24.01	SUDECAP	DMT <= 50,00 M	M3	1.000,00	15,55	19,0690	19.069,0000
5.16.2	03.24.02	SUDECAP	50,0 M < DMT <= 100,00 M	M3	500,00	20,73	25,4253	12.712,6500
5.17			TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA					
5.17.1	03.25.01	SUDECAP	CAÇAMBA 5m³	VG	30,00	165,00	202,3725	6.071,1750
5.17.2	RO-40216	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESGOTAMENTO DE ÁGUA	M3	300,00	47,93	58,7800	17.634,0000
5.17.3	RO-40217	SETOP	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESGOTAMENTO DE ÁGUA	M3	20,00	68,71	84,2697	1.685,3940
6			FUNDAÇÕES					1.159.489,8240
6.1			TUBULAO A CEU ABERTO 1					
6.1.1	04.01.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULAO A CEU ABERTO	M3	200,00	199,20	244,3188	48.863,7600
6.2			FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO					
6.2.1	04.13.04	SUDECAP	DE TABUA DE MADEIRA DE LEI	M2	5.000,00	40,00	49,0600	245.300,0000
6.2.2	04.13.14	SUDECAP	DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA MINIMA >= 12MM	M2	10.000,00	40,00	49,0600	490.600,0000
6.3			ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO					
6.3.1	04.15.01	SUDECAP	AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	10.000,00	6,48	7,9477	79.477,0000
6.3.2	04.15.07	SUDECAP	AÇO CA-50/60	KG	5.000,00	6,47	7,9293	39.646,5000
6.4			CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO					
6.4.1	04.21.10	SUDECAP	FCK >= 10,0 MPA, BRITA CALCAREA	M3	50,00	270,00	331,1550	16.557,7500
6.4.2	04.21.15	SUDECAP	FCK >= 15,0 MPA, BRITA CALCAREA	M3	50,00	270,00	331,1550	16.557,7500
6.4.3	04.21.20	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPA, BRITA CALCAREA	M3	50,00	275,00	337,2875	16.864,3750
6.5			CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO					
6.5.1	04.23.25	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPA, BRITA CALCAREA	M3	600,00	260,36	319,3254	191.595,2400
6.6			RAI DRAME DE ALVENARIA DE RI COO DE CONCRETO(SAPATA)					

6.6.2	04.30.13	SUDECAP	E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO 1:3:6 (10MPA)	M3	20,00	383,18	469,9641	9.399,2820
7			DRENAGEM					13.139.177,0749
7.1			TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8990 CLASSE EA2					
7.1.1	40.87.06	SUDECAP	D=600MM	M	200,00	158,31	194,1672	38.833,4400
7.1.2	40.87.08	SUDECAP	D=800MM	M	200,00	227,68	279,2464	55.849,2800
7.1.3	40.87.10	SUDECAP	D=1000MM	M	100,00	402,82	494,0556	49.405,5600
7.1.4	40.87.15	SUDECAP	D=1500MM	M	100,00	504,17	618,3675	61.836,7500
7.2			TUBO CORRUGADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD N12					
7.2.1	19.03.01	SUDECAP	DN=300MM	M	100,00	43,14	52,9112	5.291,1200
7.2.2	19.03.03	SUDECAP	DN=450MM	M	100,00	135,53	166,2214	16.622,1400
7.2.3	19.03.04	SUDECAP	DN=600MM	M	700,00	153,10	187,7740	131.441,8000
7.2.4	19.03.05	SUDECAP	DN=750MM	M	800,00	311,42	381,9596	305.567,6800
7.2.5	19.03.08	SUDECAP	DN=1200MM	M	300,00	481,31	590,3205	177.096,1500
7.3			REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1					
7.3.1	19.04.01	SUDECAP	DN= 400 MM	M	300,00	70,65	86,6522	25.995,6600
7.3.2	19.04.02	SUDECAP	DN= 500 MM	M	100,00	91,51	112,2339	11.223,3900
7.3.3	19.04.03	SUDECAP	DN= 600 MM	M	300,00	120,45	147,7319	44.319,5700
7.3.4	19.04.05	SUDECAP	DN= 800 MM	M	400,00	181,94	223,1524	89.280,9600
7.3.5	19.04.07	SUDECAP	DN= 1000 MM	M	100,00	337,14	413,5022	41.350,2200
7.3.6	19.04.09	SUDECAP	DN= 1200 MM	M	100,00	355,97	436,6002	43.660,0200
7.3.7	19.04.11	SUDECAP	DN= 1500 MM	M	100,00	519,10	636,6730	63.667,3000
7.4			REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-2					
7.4.1	19.05.01	SUDECAP	DN= 400 MM	M	300,00	73,10	89,6602	26.898,0600
7.4.2	19.05.02	SUDECAP	DN= 500 MM	M	100,00	89,84	110,1826	11.018,2600
7.4.3	19.05.03	SUDECAP	DN= 600 MM	M	800,00	117,45	144,0524	115.241,9200
7.4.4	19.05.05	SUDECAP	DN= 800 MM	M	600,00	186,20	228,3681	137.020,6600
7.4.5	19.05.07	SUDECAP	DN= 1000 MM	M	100,00	337,14	413,5022	41.350,2200
7.4.6	19.05.09	SUDECAP	DN= 1200 MM	M	200,00	386,63	474,1955	94.839,1000
7.4.7	19.05.11	SUDECAP	DN= 1500 MM	M	100,00	578,64	709,7019	70.970,1900
7.5			REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-3					
7.5.1	19.06.03	SUDECAP	DN= 600 MM	M	500,00	134,82	165,3567	82.678,3500
7.5.2	19.06.04	SUDECAP	DN= 700 MM	M	100,00	185,35	227,3287	22.732,8700
7.5.3	19.06.05	SUDECAP	DN= 800 MM	M	800,00	231,28	283,6618	226.929,4400
7.5.4	19.06.07	SUDECAP	DN= 1000 MM	M	800,00	337,14	413,5022	330.801,7600
7.5.5	19.06.09	SUDECAP	DN= 1200 MM	M	300,00	462,85	567,6824	170.304,7200
7.5.6	19.06.11	SUDECAP	DN= 1500 MM	M	200,00	660,44	810,0327	162.006,5400
7.6			CORPO DE BSTC CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					
7.6.1	804019	DNIT	CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	194,16	238,1372	11.906,8600
7.6.2	804027	DNIT	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	277,97	340,9332	17.046,6600
7.6.3	804035	DNIT	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	354,74	435,0916	21.754,5800
7.6.4	804043	DNIT	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	501,12	614,6236	30.731,1800
7.6.5	804051	DNIT	CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	625,48	767,1481	38.357,4050
7.6.6	804059	DNIT	CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	956,32	1.172,9234	58.646,1700
7.7			CORPO DE BTTC CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					
7.7.1	0804191	DNIT	CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	817,40	1.002,5441	50.127,2050
7.7.2	0804199	DNIT	CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	1.181,72	1.449,3826	72.469,1300
7.7.3	0804207	DNIT	CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	1.683,14	2.064,3650	103.218,2500
7.8			CORPO DE BTTC CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					
7.8.1	0804295	DNIT	CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	1.212,26	1.488,8307	74.341,5350
7.8.2	0804303	DNIT	CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	1.759,14	2.157,5852	107.879,2600
7.8.3	0804311	DNIT	CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	2.510,40	3.079,0056	153.950,2800
7.9			TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM					
7.9.1	2003983	DNIT	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM	M	100,00	140,82	172,4704	17.247,0400
7.9.2	2003985	DNIT	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 500 MM	M	200,00	230,42	282,6101	56.522,0200
7.9.3	2003986	DNIT	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 MM	M	200,00	340,57	417,7091	83.541,8200
7.9.4	2003987	DNIT	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 750 MM	M	100,00	504,67	618,9777	61.897,7700
7.9.5	2003988	DNIT	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 800 MM	M	600,00	534,58	655,6623	393.397,3800
7.9.6	2003992	DNIT	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM	M	100,00	1.118,62	1.371,9874	137.198,7400
7.10		SUDECAP	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR					
7.10.1	19.07.01	SUDECAP	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2.400,00	268,93	329,8395	791.614,8000
7.11		SUDECAP	FORMA PARA BERÇO					
7.11.1	19.08.01	SUDECAP	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	4.864,63	14,21	17,4316	84.798,2175
7.12			ALA DE REDE TUBULAR					
7.12.1	19.10.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	20,00	669,14	820,6940	16.413,8800
7.12.2	19.10.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	20,00	797,00	977,5143	19.550,2860
7.12.3	19.10.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	20,00	936,81	1.148,9974	22.979,9480
7.12.4	19.10.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	20,00	1.372,27	1.683,0860	33.661,7200
7.12.5	19.10.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	20,00	1.744,79	2.139,9880	42.789,7600
7.13			CAIXA PARA BOCA LOBO					
7.13.1	19.11.01	SUDECAP	SIMPLES	UN	200,00	586,49	719,3330	143.866,6000
7.13.2	19.11.02	SUDECAP	DUPLA	UN	300,00	1.082,50	1.327,6831	398.304,9300
7.14			ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO					
7.14.1	19.12.01	SUDECAP	SIMPLES	M	40,00	521,27	639,3407	25.573,6280
7.14.2	19.12.02	SUDECAP	DUPLA	M	40,00	870,06	1.087,1285	42.685,1400
7.15			CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO					
7.15.1	19.13.01	SUDECAP	TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	20,00	340,11	417,1449	8.342,8980
7.15.2	19.13.02	SUDECAP	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	800,00	157,72	193,4405	154.752,4000
7.16			CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO					
7.16.1	19.14.01	SUDECAP	TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	20,00	355,81	436,1495	8.722,9900
7.16.2	19.14.02	SUDECAP	TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	800,00	65,06	79,7899	63.831,9200
7.17			CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP					
7.17.1	19.15.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	50,00	893,13	1.095,4239	54.771,1950
7.17.2	19.15.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	20,00	1.245,61	1.527,7375	30.554,7500
7.17.3	19.15.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	10,00	1.621,07	1.988,2454	19.882,4540
7.17.4	19.15.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	20,00	2.083,92	2.555,9278	51.118,5560
7.17.5	19.15.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	10,00	2.625,28	3.219,8028	32.199,0280
7.18			CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP					
7.18.1	19.16.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	20,00	1.193,39	1.463,6959	29.273,9180

7.18.3	19.16.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	20,00	1.935,71	2.374,1421	47.482,8420
7.18.4	19.16.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	20,00	2.265,72	2.778,9055	55.578,1100
7.18.5	19.16.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	20,00	2.821,83	3.460,9744	69.219,4880
7.19			CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP					
7.19.1	19.17.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	20,00	1.369,63	1.679,8481	33.596,9620
7.19.2	19.17.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	20,00	1.739,86	2.133,9352	42.678,7040
7.19.3	19.17.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	20,00	2.158,27	2.647,1150	52.942,3000
7.19.4	19.17.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	20,00	2.526,91	3.099,2520	61.985,0400
7.19.5	19.17.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	20,00	3.115,11	3.820,6824	76.413,6480
7.20			CAIXA DE PASSAGEM ARMADA					
7.20.1	CP-02	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM ARMADA DN800	UN	15,00	2.973,39	3.646,8636	54.702,9540
7.20.2	CP-05	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM ARMADA DN1000	UN	15,00	2.973,39	3.646,8636	54.702,9540
7.20.3	CP-06	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM ARMADA DN1200	UN	10,00	3.426,48	4.202,5812	42.025,8120
7.20.4	CP-09	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM ARMADA DN8000 MM/1,65M	UN	10,00	2.422,30	2.970,9487	29.709,4870
7.20.5	CP-12	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM ARMADA DN8000 MM/5M	UN	10,00	6.934,79	8.505,5183	85.055,1830
7.21			POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP					
7.21.1	19.18.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	20,00	1.234,69	1.514,3442	30.286,8840
7.21.2	19.18.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	20,00	1.452,50	1.781,4943	35.629,8860
7.21.3	19.18.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	20,00	1.743,11	2.137,9182	42.758,3640
7.21.4	19.18.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	20,00	2.242,68	2.750,6470	55.012,9400
7.21.5	19.18.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	20,00	2.786,76	3.417,9611	68.359,2220
7.22			POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP					
7.22.1	19.19.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	10,00	1.558,16	1.911,0771	19.110,7710
7.22.2	19.19.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	10,00	1.679,06	2.059,3609	20.593,6090
7.22.3	19.19.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	10,00	2.077,88	2.548,5138	25.485,1360
7.22.4	19.19.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	10,00	2.423,87	2.972,8704	29.728,7040
7.22.5	19.19.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	10,00	2.998,64	3.677,8258	36.778,2580
7.23			POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP					
7.23.1	19.20.03	SUDECAP	D= 600 MM	UN	10,00	1.802,34	2.210,5700	22.105,7000
7.23.2	19.20.05	SUDECAP	D= 800 MM	UN	10,00	1.988,34	2.438,6990	24.386,9900
7.23.3	19.20.07	SUDECAP	D= 1000 MM	UN	10,00	2.332,16	2.860,4157	28.604,1570
7.23.4	19.20.09	SUDECAP	D= 1200 MM	UN	10,00	2.703,86	3.316,2873	33.162,8730
7.23.5	19.20.11	SUDECAP	D= 1500 MM	UN	10,00	3.312,14	4.062,3427	40.623,4270
7.24			POÇO DE VISITA ARMADO					
7.24.1	CP-04	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA ARMADO DN1000 MM	UN	10,00	2.973,39	3.646,8636	36.468,6360
7.24.2	CP-07	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA ARMADO DN1200 MM	UN	10,00	3.426,48	4.202,5812	42.025,8120
7.24.3	CP-10	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA ARMADO DN800 MM/1,65M	UN	10,00	2.422,30	2.970,9487	29.709,4870
7.24.4	CP-11	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA ARMADO DN800 MM/5M	UN	10,00	6.934,79	8.505,5183	85.055,1830
7.25			POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE					
7.25.1	19.52.05	SUDECAP	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO DE ALTURA PV 0,6M	M	15,00	134,21	164,6024	2.469,0360
7.25.2	19.52.07	SUDECAP	PV H=1,5M (BALAO 1,0M) COPASA 039/1 EM ANEIS	UN	10,00	864,83	1.060,7170	10.607,1700
7.25.3	19.52.09	SUDECAP	ADICIONAL DE PREÇO ACRESCIMO ALTURA PV 1,0M ANEL	M	10,00	222,16	272,4761	2.724,7610
7.26			CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP					
7.26.1	19.21.01	SUDECAP	TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	60,00	428,11	525,0738	31.504,4280
7.26.2	19.21.02	SUDECAP	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	M	60,00	228,86	280,6998	16.841,9980
7.27			TAMPAO DE POÇO DE VISITA					
7.27.1	19.22.02	SUDECAP	FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	100,00	572,51	702,1773	70.217,7300
7.27.2	19.22.03	SUDECAP	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UN	20,00	74,85	91,5551	1.831,1020
7.27.3	19.22.04	SUDECAP	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UN	20,00	143,45	175,9444	3.518,8880
7.28			DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP					
7.28.1	19.23.03	SUDECAP	D= 600 MM	M	4.000,00	433,63	531,8441	2.127,376,4000
7.28.2	19.23.05	SUDECAP	D= 800 MM	M	150,00	536,12	657,5450	98.631,7500
7.28.3	19.23.07	SUDECAP	D= 1000 MM	M	10,00	641,70	787,0450	7.870,4500
7.28.4	19.23.09	SUDECAP	D= 1200 MM	M	10,00	854,30	1.047,8020	10.478,0200
7.28.5	19.23.11	SUDECAP	D= 1500 MM	M	10,00	1.275,96	1.564,9649	15.649,6490
7.29			DESCIDA D'AGUA TIPO CALHA - PADRAO SUDECAP					
7.29.1	19.24.03	SUDECAP	D= 600 MM	M	10,00	303,77	372,5677	3.725,6770
7.29.2	19.24.05	SUDECAP	D= 800 MM	M	10,00	399,89	490,4589	4.904,5890
7.29.3	19.24.07	SUDECAP	D= 1000 MM	M	10,00	495,77	608,0557	6.080,5570
7.29.4	19.24.09	SUDECAP	D= 1200 MM	M	10,00	694,38	851,6570	8.516,5700
7.29.5	19.24.11	SUDECAP	D= 1500 MM	M	10,00	1.093,27	1.340,8925	13.408,9250
7.30			DISSIPADOR DE ENERGIA					
7.30.1	2003453	DNIT	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - BST D= 600MM	UN	5,00	753,53	924,1984	4.620,9920
7.30.2	2003455	DNIT	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - BST D= 800MM	UN	5,00	1.073,90	1.317,1414	6.585,7070
7.30.3	2003457	DNIT	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - BST D= 1000MM	UN	5,00	1.445,97	1.773,4822	8.867,4110
7.30.4	2003459	DNIT	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - BST D= 1200MM	UN	5,00	1.845,99	2.264,1067	11.320,5335
7.30.5	2003461	DNIT	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - BST D=1500MM	UN	5,00	2.627,69	3.222,8648	16.114,3240
7.31			DRENO - PADRAO SUDECAP					
7.31.1	19.25.01	SUDECAP	TIPO A-AREIA GROSSA, BRITA 2 E TUBO POROSO, L=50CM	M	400,00	59,60	73,1024	29.240,9600
7.31.2	19.25.02	SUDECAP	TIPO B-MANTA DRENANTE, BRITA 3, TUBO POROSO, L=50CM	M	800,00	70,05	85,9163	68.733,0400
7.31.3	19.25.03	SUDECAP	DRENO DE TALVEGUE TIPO A (BRITA E MANTA DRENANTE)	M	50,00	65,93	80,8662	4.043,3100
7.32			BARRAGEM - PADRAO SUDECAP					
7.32.1	19.27.01	SUDECAP	TIPO A - SACO DE RAFIA	M3	600,00	74,78	91,6931	55.015,8600
7.32.2	19.27.02	SUDECAP	TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLOCIMENTO-50KG/M3)	M3	1.200,00	128,97	158,1817	189.818,0400
7.33			SARJETA - PADRAO SUDECAP					
7.33.1	19.30.04	SUDECAP	TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	10.000,00	15,15	18,5814	185.814,0000
7.33.2	19.30.05	SUDECAP	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	5.000,00	15,15	18,5814	92.907,0000
7.33.3	19.30.06	SUDECAP	TIPO C - (50X10)CM - DES-R01	M	200,00	15,49	18,9954	3.799,0800
7.34			CANALETA - PADRAO SUDECAP					
7.34.1	19.31.01	SUDECAP	TIPO 2 - D= 200 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO E GRELHA	M	100,00	131,71	161,5392	16.153,9200
7.34.2	19.31.02	SUDECAP	TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	150,00	44,24	54,2542	8.138,1300
7.34.3	19.31.03	SUDECAP	TIPO 2 - D= 400 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	30,00	59,28	72,7069	2.181,2070
7.34.4	19.31.04	SUDECAP	TIPO 2 - D= 500 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	100,00	79,01	96,8996	9.689,9600
7.34.5	19.31.05	SUDECAP	TIPO 2 - D= 600 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	100,00	95,12	116,6677	11.666,7700
7.35			CANALETA DE BLOCO DE CONCRETO ARMADA					
7.35.1	CP-01	COMPOSIÇÃO	CANALETA DE BLOCO DE CONCRETO COM GRAUTE E AÇO EXCLUSIVE PERFIL METÁLICO	M	150,00	178,83	219,3349	32.900,2350
7.36			ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP					
7.36.1	19.32.01	SUDECAP	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM	M2	3.000,00	8,47	10,3853	31.155,9000
7.36.2	19.32.02	SUDECAP	TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	100,00	18,64	22,8588	2.285,8800
7.37			ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS					
7.37.1	19.33.01	SUDECAP	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	900,00	54,09	66,3413	59.707,1700
7.37.2	19.33.02	SUDECAP	TIPO B - PERFIL L-8"	M2	3.000,00	79,16	97,0928	291.278,4000
7.37.3	65002541	COPASA	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO	M2	278,79	14,96	18,2428	5.112,3650

7.38.1	19.51.01	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	300,00	5,00	6,1355	1.840,6500
7.39			BOQUEIRO TUBULAR					
7.39.1	705314	DNIT	BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	6.419,08	7.872,9985	78.729,9850
7.39.2	705322	DNIT	BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	9.890,36	12.130,5204	121.305,2040
7.39.3	705330	DNIT	BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	13.797,21	16.922,2780	169.222,7800
7.39.4	705338	DNIT	BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	19.869,60	24.370,0644	243.700,6440
7.39.5	705225	DNIT	BOCA BSOC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	5.507,38	6.754,7985	67.547,9850
7.39.6	705233	DNIT	BOCA BSOC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	8.542,95	10.477,9281	104.779,2810
7.39.7	705241	DNIT	BOCA BSOC 2,50 X 2,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	11.526,50	14.137,2461	141.372,4610
7.39.8	705249	DNIT	BOCA BSOC 3,00 X 3,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	16.327,61	20.025,8075	200.258,0750
7.39.9	705403	DNIT	BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	8.007,16	9.820,7786	98.207,7860
7.39.10	705411	DNIT	BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	12.100,65	14.841,4472	148.414,4720
7.39.11	705419	DNIT	BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	17.082,06	20.951,1465	209.511,4650
7.39.12	705427	DNIT	BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID.	10,00	24.080,58	29.534,8313	295.348,3130
7.40			LASTRO DE PEDRA					
7.40.1	19.53.01	SUDECAP	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	200,00	68,47	83,9753	16.795,0600
8			GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES					2.472.104,2780
8.1			ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO					
8.1.1	05.01.01	SUDECAP	JOGADA	T	400,00	87,38	107,1715	42.868,6000
8.1.2	05.01.02	SUDECAP	ARRUMADA	M3	800,00	144,72	177,4990	141.999,2000
8.2			TUBO DE CONCRETO POROSO					
8.2.1	05.02.02	SUDECAP	D= 0,20 M	M	50,00	32,78	40,2077	2.010,3850
8.3			CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO					
8.3.1	05.03.01	SUDECAP	TRAÇO 1:3:6, FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3	20,00	293,83	360,3794	7.207,5880
8.4			FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA					
8.4.1	05.04.01	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	3.000,00	40,00	49,0600	147.180,0000
8.5			ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					
8.5.1	05.05.01	SUDECAP	AÇO CA-50 OU CA-60	KG	15.000,00	6,47	7,9293	118.939,5000
8.6			JUNTA ELASTICA					
8.6.1	05.06.01	SUDECAP	JUNTA ELASTICA 0-22, FUNGENBAND OU EQUIVALENTE	M	20,00	82,30	100,9378	2.018,7560
8.6.2	05.06.02	SUDECAP	JUNTA ELASTICA 0-12, FUNGENBAND OU EQUIVALENTE	M	50,00	60,20	73,8383	3.691,9150
8.7			CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO					
8.7.1	05.07.20	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPa	M3	50,00	270,00	331,1550	16.557,7500
8.7.2	05.07.25	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPa	M3	50,00	280,00	343,4200	17.171,0000
8.7.3	05.07.40	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPa, USINADO	M3	50,00	270,00	331,1550	16.557,7500
8.7.4	05.07.45	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPa, USINADO	M3	50,00	270,00	331,1550	16.557,7500
8.7.5	05.07.46	SUDECAP	FCK >= 30,0 MPa, USINADO	M3	50,00	287,00	351,9993	17.599,9650
8.8			FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE					
8.8.1	05.09.01	SUDECAP	CASCALHO (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	20,00	87,25	82,4759	1.649,5180
8.8.2	05.09.02	SUDECAP	BRITA	M3	400,00	66,20	81,1881	32.475,2400
8.8.3	05.09.03	SUDECAP	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	100,00	87,25	82,4759	8.247,5900
8.9			MANTA DRENANTE GEOTEXTIL					
8.9.1	05.11.01	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES. TRACAO >= 9 KN/M	M2	100,00	4,11	5,0409	504,0900
8.9.2	05.11.03	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES. TRACAO >= 16 KN/M	M2	1.000,00	6,31	7,7381	7.738,1000
8.10			DRENO BARBACAN					
8.10.1	05.12.01	SUDECAP	D= 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	100,00	4,92	6,0343	603,4300
8.10.2	05.12.02	SUDECAP	D= 75 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	100,00	5,73	7,0278	702,7800
8.10.3	05.12.03	SUDECAP	D= 100 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	100,00	6,03	7,3957	739,5700
8.11			DRENOS DE GALERIA					
8.11.1	05.13.01	SUDECAP	DRENO DE ALVIO	UN	10,00	8,68	10,6429	106,4290
8.11.2	05.13.02	SUDECAP	DRENO DE SERVIÇO	M	10,00	117,86	144,5583	1.445,5830
8.11.3	05.13.10	SUDECAP	LIGAÇÃO DE DRENO EM LATERAL DE GALERIA	UN	10,00	41,74	51,1910	511,9100
8.12			ALA DE GALERIA CELULAR					
8.12.1	05.17.01	SUDECAP	B= 1,20M	UN	5,00	5.189,52	6.364,9462	31.824,7310
8.12.2	05.17.04	SUDECAP	B= 1,50M	UN	5,00	5.799,23	7.112,7494	35.563,7470
8.12.3	05.17.09	SUDECAP	B= 2,00M	UN	5,00	7.587,95	9.306,6145	46.533,0725
8.12.4	05.17.14	SUDECAP	B= 2,50M	UN	5,00	8.859,45	10.866,1154	54.330,5770
8.12.5	05.17.19	SUDECAP	B= 3,00M	UN	5,00	10.173,31	12.477,5616	62.387,8080
8.13			GRELHA					
8.13.1	05.19.01	SUDECAP	DE P.V. DE CANAL	UN	5,00	2.454,37	3.010,2817	15.051,4085
8.14			GABIAO					
8.14.1	05.20.01	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC (COM CALÇADAO GNAISSE)	M3	300,00	323,82	397,1652	119.149,5600
8.14.2	05.20.03	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO (COM CALÇADAO GNAISSE)	M3	1.200,00	319,21	391,5110	469.813,2000
8.14.3	05.20.07	SUDECAP	TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC (COM CALÇADAO GNAISSE)	M3	300,00	464,56	569,7828	170.934,8400
8.14.4	05.20.11	SUDECAP	TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC (COM CALÇADAO GNAISSE)	M3	300,00	378,08	461,2621	138.378,6300
8.14.5	05.20.12	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC (COM CALÇADAO CALCARIO)	M3	300,00	293,43	359,8918	107.967,5400
8.14.6	05.20.13	SUDECAP	TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO (COM CALÇADAO CALCARIO)	M3	1.200,00	288,82	354,2377	425.085,2400
8.14.7	05.20.14	SUDECAP	TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC (COM CALÇADAO CALCARIO)	M3	200,00	434,17	532,5095	106.501,9000
8.14.8	05.20.15	SUDECAP	TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC (COM CALÇADAO CALCARIO)	M3	200,00	345,69	423,9887	84.797,7400
9			ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA					489.407,2500
9.1			FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA					
9.1.1	06.01.05	SUDECAP	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	100,00	40,00	49,0600	4.906,0000
9.2			ARMAÇÃO INCLCORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA					
9.2.1	06.03.01	SUDECAP	AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	20.000,00	6,48	7,9477	158.954,0000
9.2.2	06.03.03	SUDECAP	AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	10.000,00	6,29	7,7085	77.085,0000
9.2.3	06.03.05	SUDECAP	AÇO CA-60	KG	2.000,00	6,44	7,9017	15.803,4000
9.2.4	06.03.07	SUDECAP	AÇO CA-50/60	KG	2.000,00	6,47	7,9293	15.858,6000
9.3			CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA					
9.3.1	06.05.20	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPA	M3	50,00	335,18	411,1013	20.555,0650
9.3.2	06.05.25	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPA	M3	50,00	345,77	424,0807	21.204,0350
9.4			CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA					
9.4.1	06.07.20	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPA	M3	100,00	272,85	334,6505	33.465,0500
9.4.2	06.07.25	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPA	M3	100,00	285,26	349,8652	34.986,5200
9.5			CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA					
9.5.1	06.09.20	SUDECAP	FCK >= 20,0 MPA	M3	100,00	280,50	344,0332	34.403,3200
9.5.2	06.09.25	SUDECAP	FCK >= 25,0 MPA	M3	100,00	290,22	355,9548	35.595,4800
9.5.3	06.09.30	SUDECAP	FCK >= 30,0 MPA	M3	100,00	298,34	365,9078	36.590,7800
10			ALVENARIAS E DIVISÕES					142.746,1000
10.1	07.05.15	SUDECAP	E= 15 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	1.000,00	36,53	44,7979	44.797,9000

10.2	07.05.17	SUDECAP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E= 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	2.000,00	39,93	48,9741	97.948,2000
11			TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCLUINDO CONEXÕES					6.846,4440
11.1	10.10.05	SUDECAP	D= 150 MM	M	120,00	31,15	38,2024	4.584,2880
11.2	10.10.06	SUDECAP	D= 200 MM	M	40,00	46,11	56,5539	2.262,1560
12			SERRALHERIA					61.327,1250
12.1	13.40.02	SUDECAP	GUARDA-CORPO E CORRIMAO TIPO B- BARRAS DE AÇO	M	150,00	224,72	275,6221	41.343,3150
12.2	13.40.06	SUDECAP	GUARDA-CORPO E CORRIMAO TIPO C-PILARETE DE CONCRETO E 4 TUBOS GALVANIZ.1"	M	150,00	108,62	133,2254	19.983,8100
13			REVESTIMENTO					109.998,4000
13.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
13.1.1	14.05.05	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM/AREIA, A COLHER	M2	2.000,00	4,40	5,3904	10.780,8000
13.1.2	14.05.31	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	2.000,00	19,76	24,2387	48.477,4000
13.1.3	14.05.34	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	2.000,00	20,69	25,3701	50.740,2000
14			PISOS RODAPÉS SOLEIRAS E PEITORIS					53.282,3680
14.1			PISO DE LADRILHO HIDRAULICO					
14.1.1	15.22.10	SUDECAP	20 X 20 CM, DIRECIONAL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	20,00	57,88	70,9867	1.419,7340
14.1.2	15.22.11	SUDECAP	20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	50,00	57,88	70,9867	3.549,3350
14.2			PISO DE CONCRETO (PATIO)					
14.2.1	15.35.28	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ. (INCL.TELA E POLIMIZO)	M2	1.000,00	32,76	40,1801	40.180,1000
14.2.2	15.35.29	SUDECAP	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE PATIO	M2	1.000,00	3,31	4,0566	4.056,6000
14.3			PISO DE CONCRETO (QUADRA)					
14.3.1	15.36.03	SUDECAP	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE QUADRA	M2	1.000,00	3,31	4,0566	4.056,6000
15			PINTURA					12.694,2000
15.1	17.50.11	SUDECAP	PINTURA DE QUADRAS, PATIOS E ESTACIONAMENTO CLATEX ACRILICA INCL.PINT.DE LIGACAO EMULSIONADA	M2	1.000,00	10,35	12,6942	12.694,2000
16			PAVIMENTAÇÃO					7.573.133,7529
16.1			REGULARIZAÇÃO					
16.1.1	20.01.01	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	33.333,33	1,40	1,7109	57.029,9943
16.2			REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAV.E CARGA					
16.2.1	20.03.01	SUDECAP	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIARIO)	M3	5.000,00	8,10	9,9348	49.673,0000
16.3			SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.					
16.3.1	20.04.03	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	13.333,33	57,00	69,9105	932.139,7670
16.4			BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.					
16.4.1	20.06.03	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	6.666,67	57,30	70,2784	468.522,9009
16.4.2	20.06.05	SUDECAP	COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	365,06	114,42	140,3361	51.231,0967
16.4.3	CP-03	COMPOSIÇÃO	BASE DE BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	265,60	83,92	102,9271	27.337,4378
16.5			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA					
16.5.1	20.10.03	SUDECAP	DMT > 10KM	TxKM	321.082,52	0,40	0,4906	157.523,0843
16.6			IMPRIMAÇÃO					
16.6.1	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	33.333,33	5,55	6,8070	226.699,9773
16.7			PINTURA					
16.7.1	20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	33.333,33	1,31	1,6005	53.349,9947
16.8			CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE					
16.8.1	CP-17	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	T	4.000,00	315,35	386,7798	1.547.119,2000
16.8.2	CP-18	COMPOSIÇÃO	TAPA-BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	T	4.500,00	390,00	478,3350	2.152.507,5000
16.8.3	CP-18	COMPOSIÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE VALA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	T	1.500,00	390,00	478,3350	717.502,5000
16.9			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA					
16.9.1	20.10.03	SUDECAP	DMT>10KM	TXKM	552.000,00	0,49	0,5979	330.040,8000
16.10			FRESAGEM					
16.10.1	4011479	DNIT	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	500,00	28,84	32,9223	16.461,1500
16.10.2	4011480	DNIT	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	500,00	37,21	45,6349	22.817,4500
16.11			LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL-1C					
16.11.1	20.16.01	SUDECAP	FINA	M2	35.000,00	4,97	6,0895	213.132,5000
16.11.2	20.16.02	SUDECAP	GROSSA	M2	35.000,00	9,00	11,0385	386.347,5000
16.11.3	CP-15	COMPOSIÇÃO	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M2	7.000,00	3,65	4,4797	31.357,9000
16.11.4	CP-16	COMPOSIÇÃO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M2	7.000,00	9,00	11,0385	77.269,5000
16.12			PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO					
16.12.1	20.19.10	SUDECAP	PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO PISO INTERTRAVADO E= 8.0CM 35MPA C/ COLCHAO AREIA	M2	1.000,00	44,74	54,8705	54.870,5000
17			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					681.863,9000
17.1			MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP					
17.1.1	21.03.03	SUDECAP	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	M	4.800,00	20,00	24,5300	117.744,0000
17.1.2	21.03.15	SUDECAP	CORDAO DE TUBOS MACIÇOS - CUTELO - CHAPISCADOS	M	200,00	19,53	23,9535	4.790,7000
17.1.3	21.03.16	SUDECAP	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	1.000,00	22,22	27,2466	27.246,6000
17.2			REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO					
17.2.1	21.04.01	SUDECAP	PREMOLDADO DE CONCRETO	M	1.000,00	20,26	24,8458	24.845,8000
17.2.3	21.04.02	SUDECAP	DE PEDRA	M	100,00	30,27	37,1261	3.712,6100
17.3			PASSEIOS					
17.3.1	21.05.01	SUDECAP	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	6.000,00	24,33	29,8407	179.044,2000
17.3.2	21.05.03	SUDECAP	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	M2	100,00	32,76	40,1801	4.018,0100
17.4			REMOÇÃO DE CERCA					
17.4.1	02.23.01	SUDECAP	CERCA DE ARAME	M	500,00	5,99	7,3498	3.674,9000
17.5			CONFECÇÃO DE CERCA					
17.5.1	RO-41278	SETOP	CERCA DE ARAME FARPADO, TIPO OC.CA-01(COM 4 FIOS E MOURÃO DE MADEIRA COM ESPAÇAMENTO DE 2,5 METROS) (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	10.000,00	9,56	11,7284	117.284,0000
17.6			CERCA DE MOURAO A CADA 2,5 M					
17.6.1	21.15.02	SUDECAP	CERCA TIPO 2 - MOURAO DE CONCRETO E 8 FIOS DE ARAME	M	500,00	26,84	32,9131	16.456,5500
17.7			LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO					
17.7.1	21.07.01	SUDECAP	SOLO EM AREA DE PASSEIO	M3	50,00	10,37	12,7126	635,6300
17.8			BARREIRA DE SEGURANÇA DE CONCRETO					
17.8.1	21.29.02	SUDECAP	BARREIRA NEW JERSEY - SIMPLES - PADRÃO DER	M	500,00	214,71	263,3418	131.670,9000
17.9			GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO					
17.9.1	21.30.06	SUDECAP	GRAMA SAO CARLOS - AXONOPUS COMPRESSUS	M2	2.000,00	10,34	12,6850	25.370,0000

18			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, DRENAGEM E DESASSOREAMENTO DE RIOS E Córregos						585.030,0000
18.1			DRAGAGEM E DESASSOREAMENTO						
18.1.1	1917653	DNIT	DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DRAGLINE - CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 3.000 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³ E CARREGADEIRA	M3	40.000,00	8,00		9,8120	392.480,0000
18.1.2	02.28.03	SUDECAP	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DRAGADO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3XKM	100.000,00	1,12		1,3736	137.360,0000
18.1.3	02.28.04	SUDECAP	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DRAGADO DMT > 5 KM	M3XKM	50.000,00	0,90		1,1038	55.190,0000
19			EQUIPAMENTOS						4.958.353,2240
19.1			BOMBA D'ÁGUA E LAMA						
19.1.1	50.06.02	SUDECAP	CHP/BOMBA HIDROSUL 2" ASI-250-36M3/H C/20M MANGUEI	H	3.168,00	5,00		6,1355	19.437,2640
19.1.2	50.06.03	SUDECAP	CHP/BOMBA HIDROSUL 2" ASI-250-36M3/H C/20M MANGUE	H	3.168,00	3,66		4,4889	14.220,8352
19.1.3	50.06.04	SUDECAP	CHP/BOMBA HIDROSUL 3" ASI-500-72M3/H C/20M MANGUEI	H	3.168,00	6,43		7,8833	24.974,2944
19.1.4	50.06.05	SUDECAP	CHP/BOMBA HIDROSUL 3" ASI-500-72M3/H C/20M MANGUEI	H	3.168,00	3,86		4,7373	15.007,7664
19.2			CAMINHÃO BASCULANTE COM CAP. 6 M3 - POTENCIA >= 165 HP (05 Unid)						
19.2.1	50.10.08	SUDECAP	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	4.752,00	67,92		83,3038	395.859,6576
19.3			CAMINHÃO BASCULANTE COM CAP. 14 M3 - POTENCIA >= 180 HP (08 Unid)						
19.3.1	50.10.12	SUDECAP	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	4.752,00	75,79		92,9533	441.714,0816
19.4			CAMINHÃO PIPA CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE 6000L - AUTOCARREGAVEL - POTENCIA >= 165 HP (03 Unid)						
19.4.1	50.10.36	SUDECAP	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	4.752,00	73,42		90,0465	427.900,9680
19.5			CARREGADEIRA ARTICULADA - POTENCIA >= 150HP (02 Unid)						
19.5.1	50.11.28	SUDECAP	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	3.168,00	96,18		117,9647	373.712,1696
19.6			RETRO ESCAVADEIRA - POTENCIA >= 75HP (04 Unid)						
19.6.1	50.20.06	SUDECAP	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	9.504,00	75,00		91,9875	874.249,2000
19.7			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS - POTENCIA >= 111HP (02 Unid)						
19.7.1	50.20.18	SUDECAP	CHP/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	H	2.376,00	127,99		156,9797	372.983,7672
19.8			MOTONIVELADORA - POTENCIA >= 125 HP (03 unid)						
19.8.1	50.32.08	SUDECAP	CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	H	2.376,00	145,72		178,7225	424.644,6600
19.9			HIDROJATEAMENTO						
19.9.1	65003039	COPASA	LIMPEZA DE CAIXAS RETENTORAS DE RESÍDUOS COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ALTO VÁCUO E TANQUE, INCLUSIVE CAMINHÃO E DESLOCAMENTO	H	2.376,00	140,00		171,7100	407.982,9600
19.9.2	65003038	COPASA	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO-VÁCUO ALTA PRESSÃO INCLUSIVE CAMINHÃO E DESLOCAMENTO	H	2.376,00	230,00		282,0950	670.257,7200
19.9.3	65003037	COPASA	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE DESOBSTRUÇÃO POR HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSÃO INCLUSIVE CAMINHÃO E DESLOCAMENTO	H	2.376,00	170,00		208,5050	495.407,8800
20			VEÍCULOS						99.404,3376
20.1	CP-13	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO COM COMBUSTÍVEL	MÊS	48,00	1.688,48		2.070,9237	99.404,3376
21			SERVIÇOS TÉCNICOS						233.418,2265
21.1			CONTROLE TECNOLÓGICO						
21.1.1	95.01.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	UN	15,00	375,00		459,9375	6.899,0625
21.1.2	95.01.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	M	450,00	37,50		45,9937	20.697,1650
21.1.3	95.01.03	SUDECAP	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UN	30,00	150,00		183,9750	5.519,2500
21.1.4	95.02.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO SONDAGEM A TRADO D= 20CM	UN	20,00	750,00		919,8750	18.397,5000
21.1.5	95.02.02	SUDECAP	PERFURACAO SONDAGEM A TRADO D= 20CM	M	400,00	75,00		91,9875	36.795,0000
21.1.6	95.03.02	SUDECAP	SONDAGEM A PA E PICARETA	M	30,00	56,25		68,9906	2.069,7180
21.1.7	95.06.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM ROTATIVA NW	UN	20,00	1.500,00		1.839,7500	36.795,0000
21.1.8	95.06.02	SUDECAP	INSTALACAO POR FURO SONDAGEM ROTATIVA NW	UN	20,00	450,00		551,9250	11.036,5000
21.1.9	95.06.03	SUDECAP	PERFURACAO EM SOLO SONDAGEM ROTATIVA NW	M	600,00	112,50		137,9812	82.788,7200
21.1.10	95.06.04	SUDECAP	PERFURACAO COM COROA DE WIDIA SONDAGEM ROTATIVA NW	M	30,00	120,00		147,1800	4.415,4000
21.1.11	95.06.05	SUDECAP	PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA SOND. ROTATIVA NW	M	30,00	217,50		266,7637	8.002,9110
22			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						2.572.439,4018
22.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL 6,99% TCU 2622/2013 - MÉDIO QUARTIL	UN	1,00	2.097.382,31		2.572.439,4018	2.572.439,4018

OBS.: Os quantitativos dos itens existentes nesta Ata de Registro de Preços foram mensurados de forma estimada e suas utilizações podem ser distintas da prevista em fase licitatória, considerando o prazo de sua elaboração e a dinâmica constante no espaço urbano. Portanto, os quantitativos informados não são de responsabilidade do orçamentista. É importante salientar que para efeito de medição, serão pagos apenas os serviços executados e aprovados pela fiscalização.

IBIZA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 05.000.710/0001-35