



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras

**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROPOSTA DE PREÇOS E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA
N. 048/2026/SEMOBS**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.: 019/2026

PROCESSO N.: 105/2026

EDITAL N.: 049/2026

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A REABILITAÇÃO DAS AVENIDAS DILSON DE OLIVEIRA E CARMELITA DRUMOND DINIZ E IMPLANTAÇÃO DE 3 ESTAÇÕES DE TRANSFERÊNCIA, TIPO "B" DO BRT, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG.

Em atendimento ao Setor de Licitação da Secretaria Municipal de Obras – SEMOBS, vem a Subsecretaria de Projetos, Planejamento, Processos e Procedimentos apresentar relatório de análise, em conformidade com o item **5. DO ENVIO DA PROPOSTA AJUSTADA E SEU JULGAMENTO** e o subitem **6.6.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, concernente à licitação em epígrafe.

Quanto ao item 5.:

A licitante **CONATA ENGENHARIA LTDA.**, apresentou a Proposta de Preços, acoplada ao processo nas folhas de 00475 a 00500, em conformidade com as exigências estabelecidas no Edital, no valor total de **R\$ 31.973.000,00 (trinta e um milhões, novecentos e setenta e três mil reais)**, correspondente ao valor ofertado na fase de lances, conforme demonstrado nas planilhas apenas a este relatório.

A licitante apresentou, em conformidade com o Edital, a Composição da Administração Local, a Composição do BDI – Bonificação de Despesas Indiretas, bem como a Composição dos Encargos Sociais e Trabalhistas.

Verificou-se, que os preços unitários propostos estão abaixo dos preços-teto da planilha orçamentária integrante do Edital.

Quanto ao subitem 6.6.3.:

“6.6.3.1. Certidão de registro regular no Conselho Profissional competente, CREA ou CAU, da licitante e dos responsáveis técnicos detentores dos atestados.

6.6.3.1.1 Em caso de sociedades empresárias estrangeiras estas deverão apresentar, no momento da assinatura do contrato, a solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

*6.6.3.2. Declaração de disponibilidade de equipe técnica, máquinas e equipamentos necessários e suficiente para a execução dos trabalhos, **ANEXO V**.*

*6.6.3.3. Termo de compromisso de manter na condução dos serviços, os profissionais cujos atestados venham a atender à exigência de capacidade técnico-profissional. Será observado, na execução do contrato, quanto à possibilidade de substituição destes profissionais, conforme **ANEXO VII**.*

*6.6.3.4. Declaração de Ciência da Licitante, através do seu Representante Legal de que tem pleno conhecimento do trabalho a ser realizado, das especificações e do grau de complexidade dos serviços, conforme, **ANEXO VI**.*

6.6.3.5. Comprovação através de Atestado (s) de Capacidade Técnica – ACT fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado devidamente registrado (s) na entidade profissional competente, de que o profissional comprovadamente integrante do quadro da LICITANTE, executou, na qualidade de



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras

responsável técnico, serviços pertinentes e compatíveis em características com o objeto da licitação, comprovando a execução do seguinte item de serviço:

- **EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM CBUQ FAIXA C, COM CAP 50/70**
- **FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES, LAMINADOS, DOBRADOS OU SOLDADOS**
- **EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES DE URBANIZAÇÃO;**

6.6.3.6. A comprovação de que o (s) responsável (eis) técnico (s) indicado (s) pertence (m) ao quadro da empresa se fará através de **um dos** documentos a seguir relacionados:

- a) Contrato de trabalho e CTPS (Carteira de Trabalho e Previdência Social);
- b) Cópia do Livro de Registro de Empregados ou da Ficha de Registro de Empregados;
- c) Contrato de prestação de serviços autônomos em plena vigência;
- d) Declaração de futura contratação assinada pela licitante e pelo responsável técnico indicado pela empresa;
- e) Em se tratando de sócio, esta comprovação deverá ser feita pelo Contrato Social em vigor, devidamente registrado no órgão competente.

6.6.3.7. Comprovação da capacidade operacional da licitante através de atestado (s) fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a LICITANTE (pessoa jurídica) executou diretamente serviços pertinentes e compatíveis em características com o objeto da licitação, comprovando a execução do seguinte item de serviço:

- **EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM CBUQ FAIXA C, COM CAP 50/70, quantidade mínima de 2.500 toneladas**
- **FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES, LAMINADOS, DOBRADOS OU SOLDADOS, quantidade mínima de 35.000 kg**
- **EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES DE URBANIZAÇÃO;**

Observação 1: Para efeito de definição de quantitativo exigido foi considerado menos de 50% (cinquenta por cento) do quantitativo de itens de maior relevância e com impacto superior a 4% do valor total estimado da contratação, em conformidade com o previsto no art. 67, §§ 1º e 2º, devidamente demonstrado na planilha de quantidades e preços, na coluna PESO (%).

Observação 2: Para a comprovação da capacidade operacional da licitante será aceito o somatório de quantitativos constantes em atestados, ampliando a competitividade.

Observação 3: As exigências constantes do subitem 6.6.3.5 e 6.6.3.7. não implicam em restrição ao caráter competitivo e são absolutamente compatíveis com a complexidade do serviço a ser executado.

6.6.3.7.1. Não serão aceitos atestados e/ou certidões de responsabilidade ou capacidade técnica emitidos pelo próprio Licitante.

6.6.3.7.2. Quando a certidão e/ou atestado não for emitida pelo CONTRATANTE principal da obra (órgão ou ente público), deverá ser juntada à documentação pelo menos um dos seguintes documentos:



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras

a) Declaração formal do CONTRATANTE principal confirmando que o Licitante tenha participado da execução do serviço objeto do contrato;

b) Autorização da subcontratação pelo CONTRATANTE principal, em que conste o nome do Licitante subcontratado para o qual se está emitindo o atestado ou

c) Contrato firmado entre contratado principal e o licitante subcontratado, devidamente registrado no respectivo Conselho.

6.6.3.8. Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

6.6.3.9. Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:

I - caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio, salvo nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, em que todas as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada uma das empresas consorciadas;

II - caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação, inclusive nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

6.6.3.9.1. Para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio."

ANÁLISE:

SUBITEM	LICITANTE: CONATA ENGENHARIA LTDA.
6.6.3.1.	Certidões acopladas ao processo nas folhas 00521 e 00533;
6.6.3.2.	Declaração acoplada ao processo na folha 00534;
6.6.3.3.	Termo de Compromisso acoplado ao processo na folha 00535;
6.6.3.4.	Declaração acoplada ao processo na folha 00536;
6.6.3.5.	Atestados de capacidade técnica e certidões de acervo técnico acopladas ao processo nas folhas de 00537 a 00583;
6.6.3.6.	Comprovação de vínculo dos responsáveis técnicos: Alexandre Humberto Caramatti Manata, CRE/MG n. 65.635/D e Gustavo Bueno Camatta, CREA/MG n. 65.483/D, acoplada ao processo nas folhas de 00584 a 00591.
6.6.3.7.	Atestados de capacidade técnica acoplados ao processo nas folhas de 00537 a 00583;



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras

CONCLUSÃO:

Com relação à análise do item 5., a licitante **CONATA ENGENHARIA LTDA.**, apresentou a Proposta de Preços COMPLETA de forma correta, no valor total **R\$ 31.973.000,00 (trinta e um milhões, novecentos e setenta e três mil reais)**.

No que se refere ao subitem 6.6.3., a licitante **CONATA ENGENHARIA LTDA.**, atendeu às exigências previstas no Edital.

Ressalta-se, por fim, que a análise da proposta e do desconto ofertado não exime a contratada do integral cumprimento das obrigações estabelecidas no Edital e em seus anexos, especialmente quanto à observância dos direitos trabalhistas da mão de obra a ser empregada na execução do futuro contrato, bem como ao regular recolhimento dos tributos incidentes sobre a prestação dos serviços relacionados ao objeto contratado.

Contagem, 25 de setembro de 2026.

ALEXANDRE MAGNO PEREIRA DE ARAÚJO

Matrícula: 162.703-5

Subsecretário de Projetos, Planejamento, Processos e Procedimentos

Juliana Moraes Monteiro de Oliveira
CREA/MG 189.786 D

ÓRGÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM		CPF/CNPJ	18.715.508/0001-31		CONATA ENGENHARIA LTDA.	
OBJETO		EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A REABILITAÇÃO DAS AVENIDAS DILSON DE OLIVEIRA E CARMELITA DRUMOND DINIZ E IMPLANTAÇÃO DE 3 ESTAÇÕES DE TRANSFERÊNCIA TIPO "B" DO BRT, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG						
DESONERAÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS (%)		CIDADE:	UF: MG			
LOCALIDADE (SEINFRA)		ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS (%)		CONTAGEM	REVISÃO			
				116,79%	6			
				73,93%				
PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO - MOBILIDADE								
ITEM	DESCRIÇÃO			VALOR DO ITEM SEM DESONERAÇÃO (R\$)		VALOR DO ITEM SEM DESONERAÇÃO (R\$)		ANÁLISE (%)
1	PLACA DE OBRA			8.878,18		7.845,70		
2	CONTAINER			206.989,52		182.917,01		
3	ÁREA COBERTA			7.430,00		6.565,60		
4	BANHEIRO QUÍMICO			86.083,20		76.072,32		
5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			3.402,14		3.006,60		
6	TAPUME			230.519,80		203.740,20		
7	SINALIZAÇÃO DE OBRA			43.409,00		38.358,10		
8	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			248.188,15		219.372,17		
9	TERRAPLENAGEM			35.281,42		31.226,70		
10	INFRAESTRUTURA			1.376.025,36		1.216.333,19		
11	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA			4.750.346,99		4.197.459,50		
12	ARQUITETURA			6.206.498,93		5.484.678,71		
13	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			6.058,98		5.354,22		
14	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA			85.283,35		75.361,35		
15	VENTILAÇÃO MECÂNICA			73.628,13		65.063,79		
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			738.980,85		653.015,26		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			166.916,52		147.515,29		
18	TELECOMUNICAÇÕES			339.560,28		300.099,70		
19	SEGURANÇA ELETRÔNICA			151.576,75		133.958,98		
20	SONORIZAÇÃO			270.915,07		239.405,71		
21	AUTOMATIZAÇÃO			229.778,64		203.055,81		
22	COMUNICAÇÃO VISUAL			609.593,31		538.699,20		
23	TARBALOS EM TERRA			412.005,99		364.555,00		
24	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR			151.329,36		133.730,38		
25	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - SERVIÇOS DE DRENAGEM			59.115,93		52.243,03		
26	REDE TUBULAR DE CONCRETO - CLASSE PA-1			247.551,75		218.758,41		
27	ALA DE REDE TUBULAR			5.614,52		4.961,57		
28	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRÃO SUDECAP			86.595,54		76.524,75		
29	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA			34.157,16		30.184,65		
30	BOCA DE LOBO			417.247,36		368.724,60		
31	DRENO			552.093,60		487.838,79		
32	SARJETA			285.773,45		252.499,80		
33	PAVIMENTAÇÃO			12.070.532,01		10.666.531,11		
34	SINALIZAÇÃO VERTICAL			85.410,20		75.478,41		
35	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			145.886,34		128.938,13		
36	URBANIZAÇÃO			1.477.475,85		1.305.796,81		
37	DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO			628.532,59		555.435,60		
38	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA			51.303,24		45.321,27		
39	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			3.594.782,31		3.176.372,58		
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)				36.180.751,77		31.973.000,00		-11.63%

Alexandre Magalhães
 Subsecretário de Projetos, Planejamento e Processos e Procedimentos
 Matr. 016.77002 cont. 0000

Alexandre Magno Parauk
Subsecretário de Projetos, Planejamento,
Processos e Procedimentos
Mat: 01627035-CRPA-48317-D

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA						CONATA ENGENHARIA LTDA.										
ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR CUSTO (SEM BDI)	SEM DESONERACÃO BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E		TOTAL GERAL 36.180.751,77		TIPO DE VALOR CUSTO (SEM BDI)	SEM DESONERACÃO BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E		TOTAL GERAL 31.973.000,00		
							BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PESO (%)
4.1	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110x120x230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UIVA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	72,00	980,00	22,00%	980,00	1.195,60	86.083,20	0,24%	866,03	22,00%	866,03	1.006,56	0,24%
5			TOTAL DO ITEM - 4							86.083,20	0,24%					
5.1	SUDECAP	01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,00	710,61	22,00%	710,61	866,94	866,94	0,00%	627,97	22,00%	627,97	766,12	0,00%
5.2	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	219,89	22,00%	219,89	268,27	268,27	0,00%	194,32	22,00%	194,32	237,07	0,00%
5.3	SINAPI	95574	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	171,14	22,00%	171,14	206,79	206,79	0,00%	151,24	22,00%	151,24	184,51	0,00%
5.4	SUDECAP	01.08.01	REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO TUBO PVC D= 100MM	M	21,00	20,41	22,00%	20,41	24,90	522,90	0,00%	18,04	22,00%	18,04	22,01	0,00%
5.5	SUDECAP	01.14.34	TORRE PROVISÓRIA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 1000L, H=4,00M	UN	1,00	1.258,39	22,00%	1.258,39	1.535,24	1.535,24	0,00%	1.112,04	22,00%	1.112,04	1.356,69	0,00%
6			TOTAL DO ITEM - 5							3.402,14	0,01%					
6.1	SINAPI	99459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	1.380,00	87,06	22,00%	87,06	106,21	146.569,80	0,41%	76,94	22,00%	76,94	93,87	0,41%
6.2	SUDECAP	01.04.20	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	100,00	9,77	22,00%	9,77	11,92	1.192,00	0,00%	8,63	22,00%	8,63	10,53	0,00%
6.3	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUMES/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.380,00	3,03	22,00%	3,03	3,70	5.106,00	0,01%	2,68	22,00%	2,68	3,27	0,01%
6.4	SUDECAP	01.04.09	TELA - TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCLUSIVE BASE	M	5.400,00	11,79	22,00%	11,79	14,38	77.692,00	0,21%	10,42	22,00%	10,42	12,71	0,21%
7			TOTAL DO ITEM - 6							230.519,80	0,64%					
7.1	SUDECAP	01.11.02	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UN/KMS	850,00	18,43	22,00%	18,43	22,51	15.133,50	0,05%	16,30	22,00%	16,30	19,89	0,05%
7.2	SUDECAP	01.11.03	PLACA 0,50 X 0,50M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE	UN/KMS	350,00	19,45	22,00%	19,45	23,73	8.305,50	0,02%	17,19	22,00%	17,19	20,97	0,02%
7.3	SUDECAP	01.11.04	PLACA 0,50 X 0,50M CHAPA GALVANIZADA 22 CAVALETE METALON 20 X 20	UN/KMS	430,00	15,65	22,00%	15,65	19,09	8.208,70	0,02%	13,83	22,00%	13,83	16,87	0,02%
7.4	SUDECAP	01.11.05	INSTALAÇÃO DE FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM E EUCALIPTO	UN	10,00	151,11	22,00%	151,11	184,35	1.843,50	0,01%	133,54	22,00%	133,54	162,92	0,01%
7.5	SUDECAP	01.11.07	SINALIZAÇÃO COM CONE EM PVC H=75CM	UN	100,00	33,07	22,00%	33,07	40,35	4.035,00	0,01%	29,22	22,00%	29,22	35,65	0,01%
7.6	SUDECAP	01.11.08	SINALIZADOR MONOLITORT LED 60 J 70 FLASHES/MINUTO	UN	20,00	77,16	22,00%	77,16	94,14	1.882,80	0,01%	68,19	22,00%	68,19	83,19	0,01%
8			TOTAL DO ITEM - 7							41.409,00	0,12%					
8.1	SUDECAP	02.14.01	DEMOLUÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TUBOS E BLOCOS	M3	118,31	123,56	22,00%	123,56	150,74	17.834,05	0,05%	109,19	22,00%	109,19	133,21	0,05%
8.2	SUDECAP	02.13.04	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3	42,53	278,27	22,00%	278,27	339,49	14.439,51	0,04%	245,91	22,00%	245,91	300,01	0,04%
8.3	UREL	11.95.02	REMOÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	3,00	3.910,44	22,00%	3.910,44	4.770,74	14.312,22	0,04%	3.455,66	22,00%	3.455,66	4.215,91	0,04%
8.4	SUDECAP	02.15.01	REMOÇÃO DE MOTO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	11.650,42	9,62	22,00%	9,62	11,74	136.423,73	0,38%	8,50	22,00%	8,50	10,37	0,38%
8.5	SUDECAP	02.27.02	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO	M3	802,77	2,42	22,00%	2,42	2,95	2.368,17	0,01%	2,14	22,00%	2,14	2,61	0,01%
8.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.938,39	2,51	22,00%	2,51	3,06	51.631,47	0,14%	2,22	22,00%	2,22	2,71	0,14%
8.7	CPU	10	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL DEMOLIDO EM ATERRO LICENCIADO	VG	90,00	100,00	22,00%	100,00	122,00	10.980,00	0,03%	88,37	22,00%	88,37	107,81	0,03%
9			TOTAL DO ITEM - 8							248.188,15	0,69%					
9.1	SUDECAP	03.03.03	TERRAPLENAGEM	M3	465,00	4,92	22,00%	4,92	6,00	2.780,00	0,01%	4,35	22,00%	4,35	5,31	0,01%
9.2	SUDECAP	03.12.03	RETROESCAVADORA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	581,25	2,35	22,00%	2,35	2,87	1.668,19	0,00%	2,08	22,00%	2,08	2,54	0,00%
9.3	SINAPI	94875	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	581,25	2,35	22,00%	2,35	2,87	1.668,19	0,00%	2,08	22,00%	2,08	2,54	0,00%
9.4	CPU	9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.178,44	2,51	22,00%	2,51	3,06	21.966,03	0,06%	2,22	22,00%	2,22	2,71	0,06%
10			TOTAL DO ITEM - 9							35.281,42	0,10%					
10.1	SINAPI	96521	INFRAESTRUTURA	VG	66,00	110,00	22,00%	110,00	134,20	8.857,20	0,02%	97,21	22,00%	97,21	118,60	0,02%
10.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	644,69	44,21	22,00%	44,21	53,94	34.774,58	0,10%	39,07	22,00%	39,07	47,87	0,10%
10.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	128,52	57,11	22,00%	57,11	69,67	8.831,99	0,02%	50,47	22,00%	50,47	61,57	0,02%
10.4	SUDECAP	03.23.03	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	135,00	5,43	22,00%	5,43	6,62	859,70	0,00%	4,80	22,00%	4,80	5,86	0,00%
10.5	SINAPI	95382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	656,66	28,28	22,00%	28,28	34,50	22.654,77	0,06%	24,99	22,00%	24,99	30,49	0,06%
10.6	SUDECAP	03.12.03	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	145,69	2,35	22,00%	2,35	2,87	418,13	0,00%	2,08	22,00%	2,08	2,54	0,00%
	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.799,24	2,51	22,00%	2,51	3,06	5.505,67	0,02%	2,22	22,00%	2,22	2,71	0,02%

Alexandre Magno P. Araújo
Subsecretário de Projetos, Planejamento
Processos e Procedimentos

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										CONATA ENGENHARIA LTDA.									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR	SEM DESONERACÃO	TOTAL GERAL	TIPO DE VALOR	SEM DESONERACÃO	TOTAL GERAL	TIPO DE VALOR	SEM DESONERACÃO	TOTAL GERAL	BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E
						CUSTO (SEM BDI)	BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	36.180.751,77	CUSTO (SEM BDI)	BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	36.180.751,77	CUSTO (SEM BDI)	BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	36.180.751,77	BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	BDI 1 (ESTACÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E
						VALOR UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	ANÁLISE (%)
10.7	CPU	9	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLO EM ATERRO LIGENDADO	VG	17,00	110,00	110,00	1.870,00	110,00	110,00	1.870,00	110,00	110,00	1.870,00	22,00%	97,21	97,21	97,21	0,01%
10.8	SETOP	ED-29819	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO (OVARIA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	9.279,70	9.279,70	9.279,70	9.279,70	9.279,70	9.279,70	9.279,70	9.279,70	9.279,70	22,00%	8.200,49	8.200,49	8.200,49	0,03%
10.9	SINAPI	100889	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERIL LAMINADO H250X62 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_01/2020	KG	31.248,00	12,06	12,06	376,76	12,06	12,06	376,76	12,06	12,06	376,76	22,00%	10,66	10,66	10,66	11,65%
10.10	SINAPI	95609	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERIL LAMINADO TIPO H-FAMÍLIA 310, AF_05/2021	UN	36,00	43,98	43,98	1.583,28	43,98	43,98	1.583,28	43,98	43,98	1.583,28	22,00%	38,87	38,87	38,87	11,65%
10.11	SUDECAP	04.21.01	CONCRETO 14x8, BRITA CALÇARIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,75	607,40	607,40	4.099,50	607,40	607,40	4.099,50	607,40	607,40	4.099,50	22,00%	536,76	536,76	536,76	11,65%
10.12	SUDECAP	04.23.30	CONCRETO USINADO FCK >= 30MPa, BRITA CALÇARIA, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	337,49	656,33	656,33	221.349,99	656,33	656,33	221.349,99	656,33	656,33	221.349,99	22,00%	580,00	580,00	580,00	11,65%
10.13	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	M2	576,00	138,32	138,32	79.651,20	138,32	138,32	79.651,20	138,32	138,32	79.651,20	22,00%	122,23	122,23	122,23	11,65%
10.14	SINAPI	96542	FORMA PARA SERVIÇOS DE GALÉRIAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 180MM, 2 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 102727	M2	162,00	103,41	103,41	16.762,42	103,41	103,41	16.762,42	103,41	103,41	16.762,42	22,00%	91,38	91,38	91,38	11,65%
10.15	SUDECAP	05.04.04	ACO CA 50 - D= 6,3 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALÉRIAS E/OU CONTEÚDORES ADP REF 92915	KG	588,42	96,73	96,73	56.718,06	96,73	96,73	56.718,06	96,73	96,73	56.718,06	22,00%	85,48	85,48	85,48	11,65%
10.16	SUDECAP	05.05.11	ACO CA 50 - D= 8,0 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALÉRIAS E/OU CONTEÚDORES ADP REF 92917	KG	111,37	12,89	12,89	1.437,72	12,89	12,89	1.437,72	12,89	12,89	1.437,72	22,00%	11,39	11,39	11,39	11,65%
10.17	SUDECAP	05.05.12	ACO CA 50 - D= 10,0 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALÉRIAS E/OU CONTEÚDORES ADP REF 92919	KG	81,00	11,24	11,24	910,24	11,24	11,24	910,24	11,24	11,24	910,24	22,00%	9,93	9,93	9,93	11,65%
10.18	SUDECAP	05.05.13	ACO CA 50 - D= 12,5 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALÉRIAS E/OU CONTEÚDORES ADP REF 92921	KG	874,10	9,93	9,93	8.681,80	9,93	9,93	8.681,80	9,93	9,93	8.681,80	22,00%	8,79	8,79	8,79	11,65%
10.19	SUDECAP	05.05.14	ACO CA 50 - D= 16,0 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALÉRIAS E/OU CONTEÚDORES ADP REF 92923	KG	6.324,59	8,87	8,87	56.055,04	8,87	8,87	56.055,04	8,87	8,87	56.055,04	22,00%	7,85	7,85	7,85	11,65%
10.20	SUDECAP	05.05.15	ACO CA 50 - D= 20 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALÉRIAS E/OU CONTEÚDORES ADP REF 92925	KG	5.268,24	8,88	8,88	46.781,07	8,88	8,88	46.781,07	8,88	8,88	46.781,07	22,00%	7,85	7,85	7,85	11,65%
10.21	SUDECAP	05.05.16	ACO CA 50 - D= 25 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALÉRIAS E/OU CONTEÚDORES ADP REF 92927	KG	14.488,51	8,86	8,86	128.353,56	8,86	8,86	128.353,56	8,86	8,86	128.353,56	22,00%	7,83	7,83	7,83	11,65%
10.22	SUDECAP	05.05.17	ACO CA 50 - D= 30 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALÉRIAS E/OU CONTEÚDORES ADP REF 92929	KG	6.601,34	8,65	8,65	57.000,00	8,65	8,65	57.000,00	8,65	8,65	57.000,00	22,00%	7,64	7,64	7,64	11,65%
11			TOTAL DO ITEM - 10					1.376.025,36			1.376.025,36			1.376.025,36					
11.1	CPU	100	SISTEMA DE PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO EM PRIMER EPOXI - EPS JUN 125 (REF.: SUMARE, SUMASTIC 2284R OU SIMILAR) E ACABAMENTO EPOXI POLIURETANO - EPS JUN 75 (REF.: SUMARE, SUMATANE HD SEMIBRILHO OU SIMILAR) NA COR CINZA RAL 7037 / RGB 88, 93, 92, INCLUSIVE JATEAMENTO COM AREIA	M²	2.101,08	100,26	100,26	210.676,45	100,26	100,26	210.676,45	100,26	100,26	210.676,45	20,16%	90,19	90,19	90,19	11,64%
11.2	CPU	101	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERIS TUBULARES, LAMINADOS, DOBRADOS OU SOLDADOS, PARA ESTAÇÕES DE ONIBUS, CONFORME PROJETO	KG	94.860,75	28,88	28,88	2.739.666,03	28,88	28,88	2.739.666,03	28,88	28,88	2.739.666,03	20,16%	25,32	25,32	25,32	11,64%
11.3	CPU	102	LAME EM STEEL DECK MF-50, DE AÇO GALVANIZADO COM ESPESURA DE 1,25mm, LAME COM ALTURA DE 110mm, APARENTE SEM PINTURA (REF.: METFORM), INCLUSIVE TELHA-FORMA, TELHA E ARMAÇÃO, EXCLUSO CONCRETO - METOI - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	M²	612,54	207,95	207,95	127.166,50	207,95	207,95	127.166,50	207,95	207,95	127.166,50	20,16%	183,77	183,77	183,77	11,65%
11.4	CPU	103	COBERTURA COM MEMBRANA DE POLIURETANO TERMOPLÁSTICA FLEXÍVEL (TPO), COM ESPESURA DE 1,5mm E PESO/DENSIDADE DE CÉLULAS FECHADAS DE POLIISOCIANURATO E SUPERFÍCIES REFORÇADAS COM FIBRA DE VIDRO, ESPESURA DE 1,5mm (REF.: FIRESTONE, ULTRAPLY TPO), ISOLAMENTO COM PLACAS DE ESPUMA RÍGIDA DE 1" E DENSIDADE DE 32kg/m³ (REF.: FIRESTONE, ISO 95+ GL INSULATION), NA PARTE INFERIOR, TELHA METÁLICA INSTALADA INVERTIDA, PERIL TRAPEZOIDAL LR-40 EM AÇO GALVALUVE AZ-150 CONFORME NORMA NBR 14.514, ESPESURA DE 0,65mm E PRÉ-PINTADO EM LINHA CONTÍNUA DE BOBINAS (SISTEMA "COIL COATING"), COM CAMADA DUPLA EPOXI/POLESTER ACTINADO 30%, COR CELO RAL 7035 (REF.: ARCELORMITTAL, PERFOR LR40) - COBOL - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	M²	828,87	1.011,48	1.011,48	838.100,31	1.011,48	1.011,48	838.100,31	1.011,48	1.011,48	838.100,31	20,16%	893,85	893,85	893,85	11,65%
11.5	SUDECAP	06.09.25	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK >= 25MPa, BRITA CALÇARIA, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	52,05	604,17	604,17	31.449,60	604,17	604,17	31.449,60	604,17	604,17	31.449,60	23,54%	533,91	533,91	533,91	11,65%
11.6	CPU	104	BISNAGA DE POLIURETANO SINALFLEX 300ML	UN	30,00	45,63	45,63	1.368,90	45,63	45,63	1.368,90	45,63	45,63	1.368,90	23,54%	40,32	40,32	40,32	11,64%
12			TOTAL DO ITEM - 11					4.750.346,99			4.750.346,99			4.750.346,99					
			ARQUITETURA																

Alexandre Magno P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento e Processos Produtivos

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										CONATA ENGENHARIA LTDA.									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR CUSTO (SEM BDI)	SEM DESONERAÇÃO BDI 1 (ESTACIONES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E		TOTAL GERAL 36.180.751,77	TIPO DE VALOR CUSTO (SEM BDI)	SEM DESONERAÇÃO BDI 1 (ESTACIONES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E		TOTAL GERAL 31.973.000,00						
						VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)		VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)				
12.18	CPU	116	ARMÁRIO EM ESTRUTURA METÁLICA, REVESTIDO EM PAINÉIS ACM, PARA DESCIDA DE PLUMADAS DE ÁGUA PLUVIAL E EQUIPAMENTOS DE P.C.I. - AM01	M2	338,01	781,64	20,16%	959,22		690,74	20,16%	890,74	278.054,95	0,87%	-11,63%				
12.19	CPU	117	ARMÁRIO EM ESTRUTURA METÁLICA, REVESTIDO EM PAINÉIS ACM, PARA DESCIDA DE PLUMADAS DE ÁGUA PLUVIAL E EQUIPAMENTOS DE P.C.I. - AM02	M2	248,34	788,08	20,16%	946,56		696,43	20,16%	896,43	207.816,36	0,65%	-11,63%				
12.20	CPU	118	CHAPA EXPANDIDA TIPO BRISÉ / VENEZIANA EM AÇO GALVANIZADO COM ESPESSURA DE 2MM, MALHA DE 50X14MM, PERCENTUAL DE ABERTURA DE 24% (REF. PERMETAL BRP 12 OU EQUIVALENTE), ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ DE POLIÉSTER CAMADA MINIMA DE 70 MICRÔMETROS, ACABAMENTO LISO, SEMI-BRILHO, NA COR CINZA RAL 7037 - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	M2	735,72	813,30	20,16%	977,26		718,71	20,16%	718,71	635.367,79	1,99%	-11,63%				
12.21	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM, AF 09/2023	M2	23,34	53,88	23,54%	66,56		47,61	23,54%	47,61	1.172,86	0,00%	-11,63%				
12.22	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF 09/2023	M2	23,55	118,66	23,54%	146,59		104,86	23,54%	104,86	3.050,67	0,01%	-11,63%				
12.23	CPU	119	PORCELANATO TÉCNICO 60x60 CM RETIFICADO, COR CINZA SEM MANCHAS, ACABAMENTO NATURAL, JUNTA DE ASENTAMENTO DE 2MM, ESPESSURA DE 9,5MM, CLASSIFICAÇÃO DE USO LC1B E LA (REF. ELIANE, MINIMUM CIMENTO NA OU EQUIVALENTE), REJUNTE ACRILICO NA COR DO PORCELANATO E ASENTAMENTO COM ARGAMASSA AÇÚI	M2	54,99	198,91	23,54%	245,75		175,79	23,54%	175,79	11.942,18	0,04%	-11,63%				
12.24	CPU	120	PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO MANUAL COM CONCRETO FCK=10MPa, ESPESSURA DE 60MM, ACABAMENTO COM TRAÇO 1:3, SARRAFADEADO, DESEMPENHADO E FILTRADO	M2	275,37	123,94	23,54%	153,12		109,53	23,54%	109,53	37.260,31	0,12%	-11,63%				
12.25	CPU	121	PISO TATIL DIRECIONAL, COMPOSTO POR BARRAS FEITAS INTEGRALMENTE EM TPU (POLIURETANO TERMOPLÁSTICO) NA COR PRETO FIXADAS POR PARAFUSOS DE AÇO INOX A2 COM COMPRIMENTO DE 38MM (DINEN ISO 7050), BUCHAS S6, GABARITO PLACAS 25x25CM, EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050:2015 E NBR 16537:2016 (REF:MOZAK, DIRECIONAL PARA PISO PU OU EQUIVALENTE).	M2	21,60	402,22	23,54%	495,67		354,56	23,54%	354,56	9.461,23	0,03%	-11,63%				
12.26	CPU	122	PISO TATIL ALERTA, COMPOSTO POR SINALIZADOR FETTO INTEGRALMENTE EM TPU (POLIURETANO TERMOPLÁSTICO) NA COR PRETO FIXADAS POR PARAFUSOS DE AÇO INOX A2 COM COMPRIMENTO DE 38MM (DINEN ISO 7050), BUCHAS S6, GABARITO PLACAS 25x25CM, EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050:2015 E NBR 16537:2016 (REF:MOZAK, DIRECIONAL PARA PISO PU OU EQUIVALENTE).	M2	31,14	496,43	23,54%	613,29		438,70	23,54%	438,70	18.876,95	0,05%	-11,63%				
12.27	CPU	123	CONTRAPISO DESEMPENHADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 2,3 CM	M2	725,10	35,77	23,54%	44,19		31,61	23,54%	31,61	28.315,16	0,09%	-11,63%				
12.28	CPU	124	PISO EM PLACAS DE GRANITO 95x60 CM, CINZA, ESCOVADO, COM 2cm DE ESPESSURA, ASENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AÇÚI, JUNTAS DE 3MM, REJUNTE CIMENTICO MONOCOMPONENTE COM ADITIVO RESINADO (SILICONADO) E FLEXIVEL NA COR DA PEDRA E IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDRO-QUEBRANTE BASE DE POLÍMERO FLUORADO DE ALTA PERFORMANCE DISPERSO EM SOLVENTE - PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO NA PAGINAÇÃO DOS MÓDULOS ESTRUTURAS CONFORME INDICADO EM PROJETO, VER PAGINAÇÃO NO PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	373,80	159,87	23,54%	444,58		318,02	23,54%	318,02	146.858,54	0,46%	-11,63%				
12.29	CPU	125	PISO EM PLACAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA FLAMEADO, 95x35cm, COM 2cm DE ESPESSURA, ASENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AÇÚI, JUNTAS DE 3MM, REJUNTE CIMENTICO MONOCOMPONENTE COM ADITIVO RESINADO (SILICONADO) E FLEXIVEL NA COR DA PEDRA E IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDRO-QUEBRANTE BASE DE POLÍMERO FLUORADO DE ALTA PERFORMANCE DISPERSO EM SOLVENTE - PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO NA PAGINAÇÃO DOS MÓDULOS ESTRUTURAS CONFORME INDICADO EM PROJETO, VER PAGINAÇÃO NO PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	351,27	170,87	23,54%	458,17		327,74	23,54%	327,74	142.225,71	0,44%	-11,63%				
12.30	CPU	126	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COR PRETA, ASENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	21,84	240,79	23,54%	346,84		248,10	23,54%	248,10	5.693,56	0,02%	-11,63%				
12.31	CPU	127	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP.5MM, COR PRETA, ASENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,39	280,75	23,54%	346,84		248,10	23,54%	248,10	8.595,04	0,03%	-11,63%				

Alexandre Magalhães
Subsecretário de Projetos, Planejamento,
Processos e Procedimentos
Mat: 01627035-CRPA 48707-P

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA						CONATA ENGENHARIA LTDA.												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR		SEM DESONERACÃO		TOTAL GERAL		TIPO DE VALOR		SEM DESONERACÃO		TOTAL GERAL		
						VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	CUSTO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	CUSTO (SEM BDI)
12.32	CPU	128	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇAPÃO (0,65X0,65 M) EM PAINEL DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) DE 4mm, NÚCLEO EM RESINA MINERAL CO-EXTRUDADA, ANTICHAMA CLASSE IIA E LAMINAS EXTERNA E INTERNA DE ALUMÍNIO COM 0,3 mm, TOTALIZANDO ESPESURA FINAL DE 4mm, ACABAMENTO COM RESINA DE FLUOROPOLÍMERO TERMOPLÁSTICA PVDF KYNAR 500, FIXAÇÃO EM ESTRUTURA AUXILIAR COM MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO COM PERFIS DE 20X40MM E ESPESURA DE 2,0MM	UN	12,00	227,50	20,16%	227,50	273,96	3.300,32	0,01%	201,04	20,16%	201,04	241,57	2.886,84	0,01%	2.886,84
12.33	CPU	129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) DE 4mm, NÚCLEO EM RESINA MINERAL CO-EXTRUDADA, ANTICHAMA CLASSE IIA E LAMINAS EXTERNA E INTERNA DE ALUMÍNIO COM 0,3 mm, TOTALIZANDO ESPESURA FINAL DE 4mm, ACABAMENTO COM RESINA DE FLUOROPOLÍMERO TERMOPLÁSTICA PVDF KYNAR 500, FIXAÇÃO EM ESTRUTURA AUXILIAR COM MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO COM PERFIS DE 20X40MM E ESPESURA DE 2,0MM, INSTALADO EM FORROS	M2	605,28	702,43	20,16%	702,43	952,18	576.335,51	1,59%	700,27	20,16%	700,27	841,44	509.306,90	1,59%	509.306,90
12.34	CPU	130	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SANCA DE PAINEL DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) DE 4mm, NÚCLEO EM RESINA MINERAL CO-EXTRUDADA, ANTICHAMA CLASSE IIA E LAMINAS EXTERNA E INTERNA DE ALUMÍNIO COM 0,3 mm, TOTALIZANDO ESPESURA FINAL DE 4mm, ACABAMENTO COM RESINA DE FLUOROPOLÍMERO TERMOPLÁSTICA PVDF KYNAR 500, FIXAÇÃO EM ESTRUTURA AUXILIAR COM MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO COM PERFIS DE 20X40MM E ESPESURA DE 2,0MM - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	M2	376,92	801,11	20,16%	801,11	962,61	302.826,96	1,00%	707,94	20,16%	707,94	850,66	320.650,77	1,00%	320.650,77
12.35	CPU	131	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) DE 4mm, NÚCLEO EM RESINA MINERAL CO-EXTRUDADA, ANTICHAMA CLASSE IIA E LAMINAS EXTERNA E INTERNA DE ALUMÍNIO COM 0,3 mm, TOTALIZANDO ESPESURA FINAL DE 4mm, ACABAMENTO COM RESINA DE FLUOROPOLÍMERO TERMOPLÁSTICA PVDF KYNAR 500, FIXAÇÃO EM ESTRUTURA AUXILIAR COM MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO COM PERFIS DE 20X40MM E ESPESURA DE 2,0MM, APLICADO EM COBERTURA - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	M2	1.066,44	795,22	20,16%	795,22	955,54	1.019.026,08	2,32%	702,74	20,16%	702,74	844,41	900.512,60	2,82%	900.512,60
12.36	CPU	132	J01 - ESQUADRIA COM CAIXILHO EM CANTONEIRA E FOLHA FIXA EM CHAPA EXPANDIDA EM AÇO GALVANIZADO, DIM: 270X95 CM - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	UN	9,00	2.444,99	20,16%	2.444,99	2.937,90	26.441,10	0,07%	2.160,64	20,16%	2.160,64	2.596,23	23.366,07	0,07%	23.366,07
12.37	CPU	133	J02 - JANELA BILHETERIA, COM VIDRO BLINDADO DE 21mm, NÍVEL IIA-A, 08 CAMADAS DE VIDRO LAMINADOS COM POLIVINILITRAL (PVB), POLIURETANO (PU) E POLICARBONATO (PC), CONFORME NBR 15000 (REF: BLINDEX BLINDADO). JANELA COM INTERCOMUNICADOR EM ALUMÍNIO USINADO DE FINO ACABAMENTO ANODIZADO COM CONTROLES DE NÍVELS RX TX, DIM: ESQUADRIA EM L (0,405x1,235) 21,25 CM - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	UN	3,00	18.050,01	20,16%	18.050,01	21.688,89	65.066,67	0,18%	15.950,83	20,16%	15.950,83	19.166,52	57.499,56	0,18%	57.499,56
12.38	CPU	134	P01 - PORTA DE AÇO DE ENROLAR AUTOMÁTICA, PERFIL TIPO MEIA CANA PERFORADA "TRANSVISION" EM AÇO GALVANIZADO COM CHAPA 20 (0,25mm), PERFURAÇÃO COM Furos de 3mm, ENTRE Furos de 5mm, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ DE POLIÉSTER, CAMADA MÍNIMA DE 70 MICRÔMETRO, ACABAMENTO USO SEMI-BRILHO, NA COR CINZA RAL 7037, MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO, AUTOMATIZADORES EQUIPADOS COM FREIO DUPLO ELÉTRICO E MECÂNICO CENTRÍPEDO, TALHA PARA ACONDICIONAMENTO MANUAL, SISTEMA ANTIQUEBRO, SISTEMA ANTIEMAGNAMENTO, CAIXA PARA BOTIQUEIRA E CONTROLE REMOTO, DIM 350X234 CM - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	UN	1,00	12.344,23	20,16%	12.344,23	14.832,83	24.986,49	0,12%	10.908,62	20,16%	10.908,62	13.107,80	39.523,40	0,12%	39.523,40
																		-11,63%


 Alexandre Magalhães Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento,
 Processos e Procedimentos
 Data: 01/07/2025, PPFA 49167.

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA						CONATA ENGENHARIA LTDA.												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR		SEM DESONERACÃO		TOTAL GERAL		TIPO DE VALOR		SEM DESONERACÃO		TOTAL GERAL		ANÁLISE (%)
						CUSTO (SEM BDI)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	CUSTO (SEM BDI)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)	
12.39	CPU	135	P02 - PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA PARA PLATAFORMA, FOLHAS COM CAIXILHOS DE ALUMÍNIO (REF: KAWNEER, LINHA ÚNICA), VEDAÇÃO COM VIDROS INCOLORES TEMPERADOS E LAMINADOS DE 10mm (5+5mm), GUIA EMBUTIDA NO PISO, MECANISMO COM MOTOR ELÉTRICO TIPO BRUSHLESS DE 150W, CORREIA DE TRACÇÃO E MÓDULO ELETRÔNICO DE CONTROLE E GERENCIAMENTO, CONJUNTO COM COMPONENTES PARA INTERFACES ELETRÔNICAS, SINALIZADORES PARA CONDUTORES, SINALIZADORES VISUAIS E SONOROS, BOTÃO DE EMERGÊNCIA, RECEPTORES, SENSORES DE POSICIONAMENTO DE VEÍCULO, MÓDULOS RECEPTORES E SENSORES DE FREQUÊNCIA E PROGRAMADORES DIGITAIS, INCLUSIVE TRAVA, DIM: 270X230 CM., DEMAIS ESPECIFICAÇÕES NOS DETALHES, MEMÓRIAS E PROJETO COMPLEMENTARES, VER DET 5502/FR177 - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	UN	30,00	16.250,00	20,16%	16.250,00	19.526,00	585.790,00	1,67%	14.360,16	20,16%	14.360,16	17.255,17	517.655,10	1,62%	-11,63%
12.40	CPU	136	P03 - PORTA PAINEL COM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA, VEDAÇÃO EXTERNA EM ACM (MESMO PADRÃO DO PAINEL DE REVESTIMENTO), DIM 78X245 CM, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES NOS DETALHES. - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	UN	12,00	2.346,78	20,16%	2.346,78	2.822,29	31.367,48	0,09%	2.075,62	20,16%	2.075,62	2.494,06	29.928,72	0,09%	-11,63%
12.41	CPU	137	P04 - PORTA PAINEL COM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA, VEDAÇÃO EXTERNA EM ACM (MESMO PADRÃO DO PAINEL DE REVESTIMENTO), E INTERNO EM TELA GALVANIZADA ONDULADA BWG 08 MALHA DE 3/4" PINTADA NA COR PRETO (REF.: TELAS GUARÁ), DIM.: 87X211 CM, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES NOS DETALHES - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	UN	3,00	3.216,78	20,16%	3.216,78	3.865,38	34.787,52	0,10%	2.842,67	20,16%	2.842,67	3.415,75	30.741,75	0,10%	-11,63%
12.42	CPU	138	P05 - PORTA PAINEL COM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA, VEDAÇÃO EXTERNA EM ACM (MESMO PADRÃO DO PAINEL DE REVESTIMENTO), E INTERNO EM TELA GALVANIZADA ONDULADA BWG 08 MALHA DE 3/4" PINTADA NA COR PRETO (REF.: TELAS GUARÁ), OS TRANCAS DE SEGURANÇA COM TETRA CHAVE, DIM.: 173X277 CM - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	UN	3,00	8.458,38	20,16%	8.458,38	10.163,59	30.490,77	0,38%	7.474,69	20,16%	7.474,69	8.981,59	26.344,77	0,38%	-11,63%
12.43	CPU	139	P06 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO PRETO (REF.: KAWNEER, LINHA INOVA), DIM: 70X210 CM, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES NOS DETALHES. - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	UN	1,00	1.950,81	20,16%	1.950,81	2.344,09	7.032,27	0,02%	1.723,93	20,16%	1.723,93	2.071,47	6.214,41	0,02%	-11,63%
12.44	CPU	140	P07 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA, COM VENEZIANA VENTILADA EM ALUMÍNIO PRETO (REF.: KAWNEER, LINHA INOVA), DIM: 100X90 CM, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES NOS DETALHES. - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	UN	3,00	1.194,37	20,16%	1.194,37	1.435,15	4.305,45	0,01%	1.055,47	20,16%	1.055,47	1.268,25	3.864,75	0,01%	-11,63%
12.45	CPU	141	P08 - PORTA DO EXTINTOR DE INCENDIO DE ACM NO ARMÁRIO DAS ESTACIÕES AMO1 E AMO2 - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	UN	12,00	3.121,00	20,16%	3.121,00	3.750,19	45.002,28	0,12%	2.758,03	20,16%	2.758,03	3.314,05	36.768,60	0,12%	-11,63%
12.46	CPU	142	BACA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA CONVENCIONAL, REF.: DECA IZY OU EQUIVALENTE, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO CROMADOS (RE: DECA SP 13.01 OU EQUIVALENTE), INCLUSO ANEL DE VEDAÇÃO (REF.: DECA AV 90.01 OU EQUIVALENTE) E TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO BINIQUEL (REF DOCL 0062/6626 OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	711,72	23,54%	711,72	879,26	2.637,78	0,01%	628,95	23,54%	628,95	777,00	2.531,00	0,01%	-11,63%
12.47	CPU	143	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA EM PAREDE DE DRYWALL, DOCL AL DW 80 BC COM ACONCIMENTO E ACABAMENTO ANTIVANDALISMO EM INOX, MEDINDO 208X113X55MM (REF. DOCL 0062/3316)	UN	3,00	3.522,98	23,54%	3.522,98	4.352,29	13.056,87	0,04%	3.113,26	23,54%	3.113,26	3.846,12	11.538,36	0,04%	-11,63%
12.48	CPU	144	ASSENTO PLÁSTICO ANTIBACTERIANO EM POLIPROPILENO INJETADO DE ALTA DURABILIDADE E DE FECHAMENTO SUAVE (REF. DECA AP 165 SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO CROMADOS (REF DECA SP 13.01 OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	214,56	23,54%	214,56	265,07	795,21	0,00%	189,61	23,54%	189,61	234,24	702,72	0,00%	-11,63%
12.49	CPU	145	LAVATORIO SUSPENSO EM LOUÇA, COR BRANCO, DIMENSÃO EXTERNA DE 445X355MM (REF DECA, VOGUE PLUS, LISO OU EQUIVALENTE), INCLUSO COLUNA SUSPENSÃO EM LOUÇA, COR BRANCO (REF DECA CS10 OU EQUIVALENTE), VALVULA DE TAMPA PLÁSTICA (REF DECA 1602 C/PA OU EQUIVALENTE), SIFÃO E ENGATE	UN	3,00	1.153,49	23,54%	1.153,49	1.425,02	4.275,06	0,01%	1.023,34	23,54%	1.023,34	1.259,29	3.777,87	0,01%	-11,63%
12.50	CPU	146	TANQUE SUSPENSO EM LOUÇA, COR BRANCO, SEM COLUNA, COM CAPACIDADE PARA 40 LITROS (REF.: DECA, TQ03), CONJUNTO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO CROMADOS (REF.: DECA, F7.11.01), VÁLVULA DE 1/2" COM TAMPA PLÁSTICA (REF.: DECA, 1606-CI)	UN	3,00	1.694,97	23,54%	1.694,97	2.049,49	6.148,47	0,02%	1.466,03	23,54%	1.466,03	1.811,13	5.433,39	0,02%	-11,63%
12.51	CPU	147	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO, ACABAMENTO CROMADO, ACONCIMENTO TIPO CRUZETA (REF: DECA IZY 1984/C37,CR OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	252,08	23,54%	252,08	311,42	934,26	0,00%	222,76	23,54%	222,76	275,20	825,60	0,00%	-11,63%
12.52	SETOP	ED-29152	TORNEIRA METÁLICA ANTIVANDALISMO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	3,00	632,54	23,54%	632,54	781,44	2.344,32	0,01%	558,98	23,54%	558,98	690,56	2.071,68	0,01%	-11,63%

Alexandre Magno
Subsecretário de Projetos, Planejamento e Processos e Procedimentos

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										CONATA ENGENHARIA LTDA.									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR		SEM DESONERAÇÃO		TOTAL GERAL		TIPO DE VALOR		SEM DESONERAÇÃO		TOTAL GERAL			
						CUSTO (SEM BDI)		BDI 1 (ESTACIÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E		36.180.751,77		CUSTO (SEM BDI)		BDI 1 (ESTACIÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E		31.973.000,00			
						VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PRECÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PRECÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PRECÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PRECÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PRECÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PRECÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANALISE (%)	
12.53	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA	un	6,00	67,49	23,54%	67,49	83,38	500,28	0,00%	59,64	23,54%	59,64	73,68	442,08	0,00%	-11,63%	
12.54	SUDECAP	10.26.12	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATORIO 150X150MM	UN	3,00	21,65	23,54%	21,65	26,75	80,25	0,00%	19,13	23,54%	19,13	23,63	70,89	0,00%	-11,66%	
12.55	SUDECAP	10.26.11	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATORIO 100X100MM	UN	9,00	18,65	23,54%	18,65	24,28	218,52	0,00%	17,36	23,54%	17,36	21,45	193,05	0,00%	-11,66%	
12.56	CPU	148	BAIO SEMIESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO Ø150MM (REF: ABRILIAN OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	72,00	69,07	23,54%	69,07	85,33	6.143,76	0,00%	61,04	23,54%	61,04	75,41	5.429,52	0,02%	-11,63%	
12.57	CPU	149	TANQUE EM POLIETILENO CAPACIDADE P/310 LITROS Ø100cm/H=52CM REF: TANQUE FORTPLUS / FORLEY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	75,00	1.026,14	23,54%	1.026,14	1.267,69	95.076,75	0,26%	906,80	23,54%	906,80	1.120,26	84.019,50	0,26%	-11,63%	
12.58	CPU	150	PURIFICADOR DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 1,3 LITROS, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR, POTÊNCIA DE 100W, COR PRATA, DIMENSÕES 28x30x30CM (REF: EVEREST, SOFT SLIM PRATA OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	1.418,52	23,54%	1.418,52	1.752,44	5.257,32	0,01%	1.253,55	23,54%	1.253,55	1.548,64	4.645,92	0,01%	-11,63%	
12.59	CPU	151	VENTILADOR PARA RENOVACÃO DE AR, CONSTRUÍDO EM PLÁSTICO ABS, ACIONADO COM O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, EQUIPADO COM MOTOR DE POLO SOMBREADO E BUCHAS SINTERIZADAS, DIÂMETRO DO TUBO DE 100MM, POTÊNCIA DE 17W (127 OU 220V) VAZÃO MÁXIMA DE 96 M3/H (REF: MULTIVAC, MUIRO 100 OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	294,75	23,54%	294,75	364,13	2.184,78	0,01%	260,47	23,54%	260,47	321,78	1.930,68	0,12%	-11,63%	
12.60	CPU	152	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO ESTRUTURADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADA COM ESPESURA DE 8MM, COM PERFURAÇÕES CIRCULARES E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ DE POLIESTER, CAMADA MÍNIMA DE 70 MICRÔMETRO, ACABAMENTO LISO, SEMI-BRILHO, NA COR CINZA RAL 7037 (REF: MINQITE, LINHA SINUS, BANCO SINUS, OU EQUIVALENTE) COM COMPRIMENTO 225CM.	UN	6,00	5.799,75	20,16%	5.799,75	6.968,98	41.813,88	0,12%	5.123,25	20,16%	5.123,25	6.158,50	36.951,00	0,12%	-11,63%	
12.61	CPU	153	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LIXEIRA COM ALTURA TOTAL DE 90CM FIXADA AO PISO POR MEIO DE BARRA ROSCADA M8 COM CHUMBADOR QUÍMICO (REF: CHUMBADOR QUÍMICO FISCHER SUPERBOND OU EQUIVALENTE) ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO LIGADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO INOX INDELEVE, REVESTIMENTO COMPOSTO POR 4 PAREDES DE CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO COM ESPESURA DE 2MM, RECIPIENTE EM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO COM ESPESURA DE 0,8MM E VOLUME DE 50 LITROS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ DE POLIESTER, CAMADA MÍNIMA DE 70 MICRÔMETRO, ACABAMENTO LISO, SEMI-BRILHO, NA COR CINZA RAL 7037. (REF: MINQITE, LINHA NANUK, LIXEIRA NUK360 OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	3.100,00	20,16%	3.100,00	3.724,96	22.349,76	0,06%	2.739,48	20,16%	2.739,48	3.291,76	19.750,56	0,06%	-11,63%	
12.62	CPU	154	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO ALTO / ENGOSTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 1/4" (6,3MM) FIXADA COM CORDÃO DE SOLDA AOS PILARES DA ESTRUTURA PRINCIPAL DA ESTAÇÃO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ DE POLIESTER, CAMADA MÍNIMA DE 70 MICRÔMETRO, ACABAMENTO LISO, SEMI-BRILHO, NA COR RGB 88, 33, 92	UN	18,00	4.118,28	20,16%	4.118,28	4.948,53	89.073,54	0,25%	3.639,33	20,16%	3.639,33	4.373,02	78.714,36	0,25%	-11,63%	
12.63	CPU	155	MONITOR PROFSSIONAL DE 32" RESOLUÇÃO DE 1920X1080, FHD, PARA UTILIZAÇÃO 24 HORAS/DIA E 7 DIAS/SEMANA, UTILIZAÇÃO EM VIDEOWALL, TECNOLOGIA IPS, SAÍDA RGB PARA DISPLAY PORT DP, AUDIO, AUTO FALATE EXTERNO, ENTRADA HDMI (2), DP, DVI-D, RGB, Audio, Wi-Fi 802.11n / DISPLAY PORT (DP1.2), ENTRADA DE VIDEO HDMI, MEDINDO 91x53x5CM (LXAP) E INTEGRAÇÃO COM SOFTWARE DE GERENCIAMENTO (REF: LG32M5SD OU EQUIVALENTE)	UN	24,00	2.405,36	23,54%	2.405,36	3.082,77	73.986,48	0,20%	2.205,15	23,54%	2.205,15	2.724,24	65.381,76	0,20%	-11,63%	
12.64	CPU	156	CATRAÇA DE PASSAGEM ÚNICA EM GABINETE FECHADO COM MECANISMO DE 3 BRAÇOS, ESTRUTURA DO MONOBLOCO E GABINETE EM INOX AISI 304 COM CHAPA DE 1,5MM, BRAÇOS TAMBÉM EM INOX AISI 304 COM DIÂMETRO DE 32MM, SISTEMA DE AMORTECIMENTO DE GIRO, MECANISMO COM TRATAMENTO ANTI CORRÓSÃO, SISTEMA COM DOIS SOLENOIDES PARA CONTROLAR O FLUXO DE USUÁRIOS DE FORMA INDEPENDENTE, PICTOGRAMAS DE ORIENTAÇÃO COM LEDS DE ALTO BRILHO (REF: WOLPAC, SLIM HIGH-FLOW EVOLUTION OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	UN	12,00	19.052,95	20,16%	19.052,95	22.884,02	274.728,24	0,76%	16.837,13	20,16%	16.837,13	20.231,50	242.778,00	0,76%	-11,63%	
12.65	CPU	157	CATRAÇA COMBINADA DE DUPLA PASSAGEM COM MECANISMO DE 3 BRAÇOS E ENTRADA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, ESTRUTURA DO MONOBLOCO E GABINETE EM INOX AISI 304 COM CHAPA DE 1,5MM, BRAÇOS TAMBÉM EM INOX AISI 304 COM DIÂMETRO DE 32MM, SISTEMA DE AMORTECIMENTO DE GIRO, MECANISMO COM TRATAMENTO ANTI CORRÓSÃO, SISTEMA COM DOIS SOLENOIDES PARA CONTROLAR O FLUXO DE USUÁRIOS DE FORMA INDEPENDENTE, PICTOGRAMAS DE ORIENTAÇÃO COM LEDS DE ALTO BRILHO. (REF: WOLPAC, SLIM HIGH-FLOW COMBO OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO, PRODUÇÃO, ENTREGA, MONTAGEM E ACABAMENTO	UN	6,00	22.297,34	20,16%	22.297,34	26.792,48	160.754,88	0,44%	19.704,20	20,16%	19.704,20	23.676,57	142.059,42	0,44%	-11,63%	

Alexandre Magno P. Araujo
Subsecretário de Projetos, Planejamento e Processos e Procedimentos

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA														CONATA ENGENHARIA LTDA.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR			SEM DESONERACÃO			TOTAL GERAL			TIPO DE VALOR			SEM DESONERACÃO			TOTAL GERAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PESO (%)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PESO (%)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PESO (%)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PESO (%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12.66	CPU	158	CABIDE DE AÇO INOX AISI 304, ANTIVANDALISMO, COM GANCHO, DIÂMETRO DE 18MM E PROFUNDIDADE DE 40MM (REF DRACO 70.0100)	UN	9,00	252,16	23,54%	\$11,77	352,46	\$11,77	2.805,93	0,01%	223,01	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0,01%	275,51	23,54%	2.479,59	0

Alexandre Magno P. Araújo
Subsecretário de Projetos, Planejamento e Processos e Procedimentos

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										CONATA ENGENHARIA LTDA.													
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR			SEM DESONERVAÇÃO			TOTAL GERAL			TIPO DE VALOR			SEM DESONERVAÇÃO			TOTAL GERAL		
						VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI
14.36	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	12,00	13,82	23,54%	17,07	13,82	23,54%	17,07	204,84	0,00%	12,21	23,54%	15,06	180,96	0,00%	-11,66%				
14.37	SINAPI	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9,00	9,09	23,54%	11,23	9,09	23,54%	11,23	101,07	0,00%	8,03	23,54%	9,92	89,28	0,00%	-11,67%				
14.38	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9,00	10,93	23,54%	13,50	10,93	23,54%	13,50	121,50	0,00%	9,66	23,54%	11,93	107,37	0,00%	-11,63%				
14.39	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	18,00	15,51	23,54%	19,16	15,51	23,54%	19,16	344,88	0,00%	13,71	23,54%	16,94	304,92	0,00%	-11,59%				
14.40	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	18,00	6,01	23,54%	7,42	6,01	23,54%	7,42	133,56	0,00%	5,31	23,54%	6,56	118,08	0,00%	-11,59%				
14.41	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,00	7,01	23,54%	8,66	7,01	23,54%	8,66	51,96	0,00%	6,19	23,54%	7,63	45,90	0,00%	-11,66%				
14.42	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,00	9,14	23,54%	11,29	9,14	23,54%	11,29	67,74	0,00%	8,08	23,54%	9,98	59,88	0,00%	-11,60%				
14.43	CPU	171	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	15,80	23,54%	19,92	15,80	23,54%	19,92	292,80	0,00%	13,96	23,54%	17,25	238,75	0,00%	-11,63%				
14.44	SINAPI	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00	10,78	23,54%	12,70	10,78	23,54%	12,70	38,10	0,00%	9,08	23,54%	11,22	33,66	0,00%	-11,65%				
14.45	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9,00	11,84	23,54%	14,63	11,84	23,54%	14,63	131,67	0,00%	10,46	23,54%	12,92	116,28	0,00%	-11,69%				
14.46	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00	13,96	23,54%	17,25	13,96	23,54%	17,25	51,75	0,00%	12,34	23,54%	15,24	45,72	0,00%	-11,63%				
14.47	SINAPI	89397	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00	15,57	23,54%	19,24	15,57	23,54%	19,24	57,72	0,00%	13,76	23,54%	17,00	51,00	0,00%	-11,64%				
14.48	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00	11,06	23,54%	13,66	11,06	23,54%	13,66	40,98	0,00%	9,77	23,54%	12,07	36,21	0,00%	-11,64%				
14.49	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	6,00	19,94	23,54%	24,63	19,94	23,54%	24,63	147,78	0,00%	17,62	23,54%	21,77	130,62	0,00%	-11,62%				
14.50	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	3,00	26,44	23,54%	32,66	26,44	23,54%	32,66	97,98	0,00%	22,37	23,54%	28,87	86,51	0,00%	-11,60%				
14.51	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	9,00	182,05	23,54%	226,13	182,05	23,54%	226,13	1.468,17	0,00%	156,69	23,54%	194,16	1.297,44	0,00%	-11,63%				
14.52	SINAPI	89953	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	6,00	62,55	23,54%	77,27	62,55	23,54%	77,27	463,62	0,00%	55,28	23,54%	68,29	409,74	0,00%	-11,62%				
14.53	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	97,30	23,54%	120,20	97,30	23,54%	120,20	360,60	0,00%	85,98	23,54%	106,22	318,66	0,00%	-11,63%				
14.54	CPU	172	INSTALAÇÃO DE ENGATE RÁPIDO - Ø3/4" REF: RAINBIRD 3RD	UN	12,00	237,93	23,54%	283,94	237,93	23,54%	283,94	3.527,28	0,01%	210,26	23,54%	259,76	3.117,32	0,01%	-11,65%				
14.55	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	M3	32,16	89,53	23,54%	110,63	89,53	23,54%	110,63	3.557,86	0,01%	79,14	23,54%	97,77	3.144,28	0,01%	-11,67%				
14.56	SUDECAP	10.35.03	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 50CM PARA HIDROMETRO COM TAMPA (C X L X H)	UN	1,00	175,42	23,54%	216,67	175,42	23,54%	216,67	1.391,01	0,00%	331,67	23,54%	408,75	1.229,25	0,00%	-11,63%				
14.57	SUDECAP	10.35.01	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 50CM COM TAMPA PARA REGISTRO (C X L X H)	UN	6,00	276,76	23,54%	341,91	276,76	23,54%	341,91	2.051,46	0,01%	244,57	23,54%	302,14	1.812,64	0,01%	-11,63%				
14.58	SUDECAP	10.35.01	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 50CM COM TAMPA PARA REGISTRO (C X L X H)	UN	6,00	276,76	23,54%	341,91	276,76	23,54%	341,91	2.051,46	0,01%	244,57	23,54%	302,14	1.812,64	0,01%	-11,63%				
15			TOTAL DO ITEM - 14 VENTILAÇÃO MECÂNICA								85.283,35	0,24%				75.361,35	0,24%						
15.1	CPU	173	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDICIONADORA, MODELO: 42PVCALR23-SFVCA1283 (18000 BTU/H - H-WALL), REF.: CARRIER OU EQUIVALENTE	PC	3,00	4.238,68	23,54%	5.236,47	4.238,68	23,54%	5.236,47	15.709,41	0,04%	3.745,73	23,54%	4.627,47	13.882,43	0,04%	-11,63%				
15.2	CPU	174	INTERLIGAÇÃO DA CONDENSADORA - TUBULAÇÃO DE COBRE - CONFORME PROJETO VEN-101	C	3,00	3.420,13	23,54%	4.223,23	3.420,13	23,54%	4.223,23	12.675,69	0,04%	3.072,38	23,54%	3.733,85	11.201,55	0,04%	-11,63%				
15.3	CPU	175	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA VENTILADORA, MODELO: BBS-225 COM FILTRO Ø4-F5, VAZÃO DE AR: 2200 M3/H, PRESSÃO EST. DISP.: 25 MMCA, POTÊNCIA: 0,50 CV, REF.: BERLINER LUFT OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, DRENO E SUPORTES CONFORME PROJETOS VEN-201 A VEN-204/VEN-301 A VEN-304 E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PC	3,00	5.616,68	23,54%	6.938,85	5.616,68	23,54%	6.938,85	20.816,55	0,06%	4.963,47	23,54%	6.131,37	18.395,61	0,06%	-11,63%				

Alexandre Magno P. Filho
 Subsecretário de Projetos, Planejamento
 e Processos Procedimentais



PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										CONATA ENGENHARIA LTDA.									
ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR		SEM DESONERACAO		TOTAL GERAL		TIPO DE VALOR		SEM DESONERACAO		TOTAL GERAL			
						VALOR UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	VALOR UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)		
16.21	CPU	191	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, Ø 3/4"	Ci	90,00	4,11	23,54%	3,11	3,84	345,60	0,00%	2,75	23,54%	2,75	3,40	306,00	0,00%		
16.22	CPU	192	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, Ø 1 1/2"	Ci	12,00	7,38	23,54%	7,56	9,86	118,32	0,00%	7,05	23,54%	7,05	8,71	104,52	0,00%		
16.23	CPU	193	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, Ø 2"	Ci	36,00	21,05	23,54%	21,05	26,01	936,36	0,00%	18,80	23,54%	18,80	22,98	827,28	0,00%		
16.24	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-10/2022	UN	198,00	46,04	23,54%	48,04	59,35	11.751,30	0,03%	42,45	23,54%	42,45	52,44	10.383,12	0,03%		
16.25	SETOP	ED-49100	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1 1/2" (40MM), EXCLUSIVO MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIAÇÃO	un	9,00	82,78	23,54%	82,78	102,27	920,43	0,00%	73,15	23,54%	73,15	90,37	813,33	0,00%		
16.26	CPU	194	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, Ø 3/4"	PÇ	396,00	12,34	23,54%	12,34	15,24	6.055,04	0,02%	10,90	23,54%	10,90	13,47	5.334,12	0,02%		
16.27	CPU	195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, Ø 1 1/2"	PÇ	9,00	23,01	23,54%	23,01	28,43	255,87	0,00%	20,33	23,54%	20,33	25,12	226,08	0,00%		
16.28	CPU	196	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, INCLUINDO PORCAS E PARAFUSOS PARA FIAÇÃO, REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75X3000 MM	PÇ	151,00	127,62	23,54%	127,62	157,66	24.121,86	0,07%	112,78	23,54%	112,78	139,33	21.317,49	0,07%		
16.29	CPU	197	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75X3000 MM	PÇ	96,00	45,41	23,54%	45,41	56,10	5.385,60	0,01%	40,13	23,54%	40,13	49,58	4.759,68	0,01%		
16.30	CPU	198	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA SEM TAMPA, REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75X3000 MM	PÇ	151,00	58,29	23,54%	58,29	72,01	11.017,53	0,03%	51,51	23,54%	51,51	63,64	9.736,92	0,03%		
16.31	CPU	199	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISOR INTERNO PRÉ-ZINCADO A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFORADA, 75X3000 MM, REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	PÇ	96,00	72,12	23,54%	72,12	89,34	8.576,64	0,02%	63,91	23,54%	63,91	78,99	7.579,20	0,02%		
16.32	CPU	200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75 MM	PÇ	12,00	8,77	23,54%	8,77	10,83	120,96	0,00%	7,75	23,54%	7,75	9,57	114,84	0,00%		
16.33	CPU	201	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75 MM	PÇ	12,00	26,53	23,54%	26,53	36,48	437,76	0,00%	26,10	23,54%	26,10	32,24	386,88	0,00%		
16.34	CPU	202	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75 MM	PÇ	12,00	41,21	23,54%	41,21	50,91	610,92	0,00%	36,42	23,54%	36,42	44,59	539,88	0,00%		
16.35	CPU	203	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75 MM	PÇ	12,00	39,77	23,54%	39,77	49,13	585,36	0,00%	35,18	23,54%	35,14	43,41	520,92	0,00%		
16.36	CPU	204	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FLANGE DE ACRÓPLAMENTO EM PAINEL, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFORADA, REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75 MM	PÇ	12,00	9,20	23,54%	9,20	11,37	136,44	0,00%	8,13	23,54%	8,13	10,04	120,48	0,00%		
16.37	CPU	205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO, REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75 MM	PÇ	84,00	16,32	23,54%	16,32	20,16	1.693,44	0,00%	14,42	23,54%	14,42	17,81	1.446,04	0,00%		
16.38	SETOP	ED-49155	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (30X30X30), EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIAÇÃO EM ALVENARIA	un	12,00	182,84	23,54%	182,84	225,88	2.710,56	0,01%	161,58	23,54%	161,58	199,62	2.395,44	0,01%		
16.39	SUDECAP	11.14.12	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PARA PISO 300X300X120MM	UN	6,00	195,26	23,54%	195,26	241,22	1.447,32	0,00%	172,55	23,54%	172,55	213,17	1.279,02	0,00%		
16.40	SETOP	ED-49194	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	14,21	23,54%	14,21	17,56	105,36	0,00%	12,56	23,54%	12,56	15,52	93,12	0,00%		
16.41	SETOP	ED-49451	PERFILADO PERFORADO (38X38MM) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	m	111,00	52,95	23,54%	51,98	65,41	7.260,51	0,02%	46,79	23,54%	46,79	57,80	6.415,80	0,02%		
16.42	SETOP	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1 1/2")	m	134,94	31,01	23,54%	31,01	38,31	5.169,55	0,01%	27,40	23,54%	27,40	33,85	4.567,72	0,01%		

Alexandre Magno R. Araujo
Subsecretário de Projetos, Planejamento,
Processos e Procedimentos

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										CONATA ENGENHARIA LTDA.									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR		SEM DESONERAÇÃO		TOTAL GERAL		TIPO DE VALOR		SEM DESONERAÇÃO		TOTAL GERAL			
						CUSTO (SEM BDI)	PESO (%)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)		
16.75	SETOP	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LS/HF/ATON, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 70°C, 450/750V	m	837,40	8,79	23,54%	8,79	10,86	8.985,56	0,02%	7,77	23,54%	7,77	9,60	7.943,04	0,02%	-11,65%	
16.76	SETOP	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÓXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 90°C, 0,6/1kV	m	5.415,00	5,35	23,54%	5,35	6,61	35.793,15	0,10%	4,73	23,54%	4,73	5,84	31.623,60	0,10%	-11,65%	
16.77	SETOP	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 3, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÓXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 90°C, 0,6/1kV	m	919,20	10,31	23,54%	10,31	12,74	11.710,61	0,03%	9,11	23,54%	9,11	11,25	10.341,00	0,03%	-11,70%	
16.78	SETOP	ED-48998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 3, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÓXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM², 90°C, 0,6/1kV	m	240,00	14,59	23,54%	14,59	22,97	5.512,80	0,02%	16,43	23,54%	16,43	20,30	4.877,00	0,02%	-11,62%	
16.79	SETOP	ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÓXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 90°C, 0,6/1kV	m	166,00	22,61	23,54%	22,61	27,97	4.615,05	0,01%	20,01	23,54%	20,01	24,72	4.078,80	0,01%	-11,62%	
16.80	SETOP	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÓXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM², 90°C, 0,6/1kV	m	105,00	33,50	23,54%	33,50	41,39	6.829,35	0,02%	29,60	23,54%	29,60	36,57	6.036,05	0,02%	-11,65%	
16.81	CPU	229	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE CABO MÚLTIPLO ISOLADO FLEXÍVEL 0,6/10 KV, CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORVOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFÓXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/8-ALTO MÓDULO), ENCHIMENTO EM COMPOSTO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIOLEFINICA NÃO HALOGENADA, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR 13248, NAS SEÇÕES: #5x1,5mm²	M	324,00	18,93	23,54%	18,93	23,39	7.578,36	0,02%	16,73	23,54%	16,73	20,67	6.697,08	0,02%	-11,63%	
16.82	CPU	230	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE CABO MÚLTIPLO ISOLADO FLEXÍVEL 0,6/10 KV, CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORVOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFÓXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/8-ALTO MÓDULO), ENCHIMENTO EM COMPOSTO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIOLEFINICA NÃO HALOGENADA, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR 13248, NAS SEÇÕES: #15x1,0mm²	M	78,00	32,68	23,54%	32,68	40,37	3.148,86	0,01%	28,88	23,54%	28,88	36,00	2.783,04	0,01%	-11,62%	
16.83	CPU	231	CABO DE COBRE NU #10MM² - 7 FIOSX1,30MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	8,70	21,62	23,54%	21,62	26,71	232,38	0,00%	19,11	23,54%	19,11	23,61	205,41	0,00%	-11,61%	
16.84	SETOP	ED-13938	CABO DE COBRE NU #16MM² - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	15,00	26,26	23,54%	26,26	32,44	486,60	0,00%	23,21	23,54%	23,21	28,67	430,05	0,00%	-11,62%	
16.85	SETOP	ED-48700	ATERAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	15,00	106,96	23,54%	106,96	131,64	1.974,60	0,01%	94,17	23,54%	94,17	116,34	1.745,10	0,01%	-11,62%	
16.86	CPU	232	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) PARA ESTações TIPO B, CONFORME NBR 60439-1 E NBR PROJETO ELE-107	PÇ	3,00	8.419,84	23,54%	8.419,84	10.401,87	31.205,61	0,05%	7.440,63	23,54%	7.440,63	9.192,15	27.576,45	0,05%	-11,65%	
16.87	CPU	233	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE ENERGIA GARANTIDA (QEG) PARA ESTações TIPO B, CONFORME NBR 60439-1 E NBR PROJETO ELE-108	PÇ	3,00	5.976,40	23,54%	5.976,40	7.383,24	22.146,72	0,06%	5.281,36	23,54%	5.281,36	6.524,59	19.573,77	0,06%	-11,65%	
16.88	CPU	234	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA METÁLICA PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDOR TIPO CM-3 LVP (LEITURA PELA VIA PÚBLICA), (55 X 60,5 X 25CM) (AXLXP), PARA PADRÃO DE ENERGIA TIPO C2, FORNECIDA COM DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, 60A, EM CAIXA MOLDADE, PADRÃO NEMA, CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERUPÇÃO 10KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 240 V À 45V/CA, CALIBRAÇÃO 25°C, FIXAÇÃO POR PARAFUSOS EM PLACA DE MONTAGEM, REF.: GE. OU EQUIVALENTE.	PÇ	3,00	655,05	23,54%	655,05	809,25	2.427,75	0,01%	578,87	23,54%	578,87	715,14	2.145,42	0,01%	-11,65%	
16.89	CPU	235	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 10KVA TRIFÁSICO, ENTRADA E SAÍDA EM 220/127V, BANCO DE BATERIAS COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, REF.: ENGETRON DOUBLE WAY TRIFÁSICO, OU EQUIVALENTE.	PÇ	3,00	37.972,20	23,54%	37.972,20	46.888,15	140.658,45	0,39%	33.538,43	23,54%	33.538,43	41.433,58	124.300,14	0,39%	-11,65%	
16.90	CPU	236	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BW-F-8, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 M	M	60,00	15,01	23,54%	15,01	18,54	1.112,40	0,00%	13,26	23,54%	13,26	16,38	982,80	0,00%	-11,65%	

Alexandre Magno P. A. Costa

Alexandre Magno P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento e Processos e Procedimentos
 Mat.: 01627025 - CEP: 42020-7

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										CONATA ENGENHARIA LTDA.				
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR	SEM DESONERACÃO	TOTAL GERAL	TIPO DE VALOR	SEM DESONERACÃO	TOTAL GERAL	TIPO DE VALOR	SEM DESONERACÃO	TOTAL GERAL
						CUSTO (SEM BDI)	BDI 1 (ESTACIÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	36.180.751,77	CUSTO (SEM BDI)	BDI 1 (ESTACIÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	31.973.000,00	CUSTO (SEM BDI)	BDI 1 (ESTACIÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	31.973.000,00
						VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PRECÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PRECÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PRECÇO UNIT. COM BDI - (R\$)
														ANALISE (%)
16.91	SETOP	ED-49326	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	60,00	34,85	23,54%	43,05	30,80	23,54%	38,05	30,80	23,54%	-11,61%
16.92	CPU	237	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON Ø8MM. REF. TEL-5308-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	60,00	0,73	23,54%	0,90	0,65	23,54%	0,80	0,65	23,54%	-11,11%
16.93	CPU	238	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX. REF. TEL-5309-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	60,00	3,18	23,54%	3,93	2,81	23,54%	3,47	2,81	23,54%	-11,70%
16.94	CPU	187	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRABACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA Ø 3/4"	PÇ	60,00	4,58	23,54%	5,66	4,05	23,54%	5,00	4,05	23,54%	-11,68%
16.95	SETOP	ED-49326	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	30,00	34,85	23,54%	43,05	30,80	23,54%	38,05	30,80	23,54%	-11,61%
16.96	CPU	185	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, REF. ELECON OU EQUIVALENTE, Ø 2"	PÇ	60,00	32,55	23,54%	40,21	28,76	23,54%	35,53	28,76	23,54%	-11,64%
16.97	CPU	239	LUBA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	60,00	18,43	23,54%	22,77	16,29	23,54%	20,12	16,29	23,54%	-11,64%
16.98	CPU	240	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOVOIMA, 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	PÇ	3,00	1.913,35	23,54%	2.383,75	1.690,83	23,54%	2.088,85	1.690,83	23,54%	-11,65%
16.99	CPU	241	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	PÇ	3,00	108,85	23,54%	134,47	96,19	23,54%	118,83	96,19	23,54%	-11,63%
16.100	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-ROTI PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023	UN	3,00	30,50	23,54%	37,68	26,95	23,54%	33,29	26,95	23,54%	-11,65%
16.101	SINAPI	104754	CONECTOR SPLIT-ROTI PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023	UN	3,00	40,29	23,54%	49,77	35,60	23,54%	43,98	35,60	23,54%	-11,63%
16.102	SETOP	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFUSO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,67MM	m	240,00	33,50	23,54%	41,39	29,60	23,54%	36,57	29,60	23,54%	-11,65%
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS											
17.1	SUDECAP	11.92.18	HASTE ALTA CAMADA 254 MICRONS 3/8" X 2,00M	UN	66,00	130,44	23,54%	161,39	115,45	23,54%	142,63	115,45	23,54%	-11,62%
17.2	SUDECAP	11.92.17	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20CM COM 3 TERMINAIS	UN	3,00	315,27	23,54%	389,48	278,60	23,54%	344,18	278,60	23,54%	-11,63%
17.3	SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS TIPO	UN	45,00	45,86	23,54%	56,66	40,53	23,54%	50,07	40,53	23,54%	-11,65%
17.4	CPU	238	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX. REF. TEL-5328-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	90,00	3,18	23,54%	3,93	2,81	23,54%	3,47	2,81	23,54%	-11,70%
17.5	CPU	242	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE RIVADOR COLÁVEL - ADEIRISCO - ACOMPANHIA PARAFUSO E PORCA INOX Ø1/4" PARA USO COM DIVERSOS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO. REF. TEL-796-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	480,00	14,82	23,54%	18,31	13,10	23,54%	16,18	13,10	23,54%	-11,69%
17.6	CPU	243	FITA PERFORADA (MATERIAL: LATÃO NIQUELADO) LARGURA: 30MM ESPESSURA: 0,8MM DIÂMETRO DOS FUROS: 7MM APLICAÇÃO: EQUIPOTENCIALIZAÇÃO VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	M	18,00	31,48	23,54%	39,89	27,82	23,54%	34,37	27,82	23,54%	-11,62%
17.7	SUDECAP	11.92.22	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX TEL-5114/EQUIVALENTE	UN	96,00	2,73	23,54%	3,37	2,41	23,54%	2,98	2,41	23,54%	-11,57%
17.8	CPU	244	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA. REF. TEL-5305-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	384,00	3,05	23,54%	3,78	2,70	23,54%	3,34	2,70	23,54%	-11,64%
17.9	CPU	245	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA DE PRESSÃO. REF. TEL-5311-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	96,00	3,01	23,54%	3,72	2,66	23,54%	3,29	2,66	23,54%	-11,58%
17.10	SUDECAP	11.92.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO 1 FURO DE 16 MM2	UN	99,00	3,88	23,54%	4,79	3,43	23,54%	4,24	3,43	23,54%	-11,48%
17.11	SUDECAP	11.92.19	TERMINAL DE COMPRESSÃO 1 FURO 35 MM2	UN	72,00	6,84	23,54%	8,45	6,04	23,54%	7,46	6,04	23,54%	-11,72%
17.12	CPU	246	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MÓDULO: 90 GRAMAS) - IPHM	UN	12,00	33,54	23,54%	41,64	29,64	23,54%	36,67	29,64	23,54%	-11,65%
17.13	SETOP	11.92.49	CARTUCHO PARA SOLDA NÚMERO 115 TEL-99112/EQUIVALENTE	UN	96,00	34,27	23,54%	42,28	30,24	23,54%	37,36	30,24	23,54%	-11,64%
17.14	CPU	247	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA. REF. CARTUCHO 200 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	24,00	43,59	23,54%	53,85	38,52	23,54%	47,59	38,52	23,54%	-11,62%
17.15	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	9,00	24,78	23,54%	30,61	21,90	23,54%	27,06	21,90	23,54%	-11,60%
17.16	SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	162,00	39,42	23,54%	49,02	36,88	23,54%	39,21	36,88	23,54%	-11,63%
17.17	CPU	248	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATA Ø1/4" X 5/8" REF. TEL-5321 - TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	240,00	3,12	23,54%	3,85	2,76	23,54%	3,41	2,76	23,54%	-11,43%
17.18	CPU	249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA EM ALUMÍNIO SEXTAVADA Ø1/4" REF. TEL-5313 - TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	318,00	4,00	23,54%	5,08	4,07	23,54%	5,03	4,07	23,54%	-11,44%
17.19	SETOP	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3DINAM PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	1.152,06	64,76	23,54%	80,00	57,23	23,54%	70,70	57,23	23,54%	-11,63%
17.20	SETOP	ED-13940	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3DINAM PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	66,00	69,36	23,54%	86,98	63,62	23,54%	53,89	63,62	23,54%	-11,63%
17.21	SUDECAP	11.92.21	PARAFUSO SEXTAVADO AÇO INOX ROSCA SOBERANA M6 X 45MM TEL-5346/EQUIVALENTE	UN	48,00	3,37	23,54%	4,16	2,98	23,54%	3,68	2,98	23,54%	-11,54%
17.22	SUDECAP	11.92.28	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX TEL-5303/EQUIVALENTE	UN	48,00	2,44	23,54%	3,06	2,19	23,54%	2,21	2,19	23,54%	-11,44%

Alexandre Magno P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento
 e Processos e Procedimentos

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										CONATA ENGENHARIA LTDA.									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR		SEM DESONERACAO		TOTAL GERAL		TIPO DE VALOR		SEM DESONERACAO		TOTAL GERAL			
						CUSTO (SEM BDI)	VALOR UNITÁRIO	BDI	PRECIO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI 1 (ESTAÇÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTACAO E BDI 3 IMATERIAIS E	23,54% 22,00% 20,15%	PESO (%)	CUSTO (SEM BDI)	VALOR UNITÁRIO	BDI	PRECIO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI 1 (ESTAÇÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTACAO E BDI 3 IMATERIAIS E	23,54% 22,00% 20,15%	PESO (%)
17.23	CPU	237	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE NYLON Ø8MM. REF: TEL-5508	PÇ	72,00	0,73	23,54%	0,90	0,73	64,80	0,00%	0,65	23,54%	0,80	57,60	0,00%	-11,61%		
17.24	SUDECAP	11.92.15	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	48,00	31,01	23,54%	38,31	31,01	1.838,88	0,01%	27,40	23,54%	33,85	1.624,80	0,01%	-11,64%		
17.25	CPU	250	FORNECIMENTO DE MOLDE INCL 5/8.50.5. REF.: TEL905611-TERMOTÉCICA OU EQUIVALENTE	PÇ	3,00	296,90	23,54%	366,79	296,90	1.100,37	0,00%	262,37	23,54%	324,13	972,39	0,00%	-11,63%		
17.26	SUDECAP	11.92.04	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HOI 5/8" 50.5	UN	3,00	244,27	23,54%	314,13	244,27	942,39	0,00%	224,70	23,54%	277,59	832,77	0,00%	-11,63%		
17.27	CPU	251	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (TIPO: EMENDA SUPERFÍCIE COM CABO INCLINADO)BITOLA CABO: 50MM2(REFERENCIA: SICI OU EQUIVALENTE)	UN	42,00	233,02	23,54%	287,87	233,02	12.090,54	0,03%	205,92	23,54%	254,39	10.684,38	0,03%	-11,63%		
17.28	CPU	252	FORNECIMENTO DE MOLDE CDH-50.50.3. REF.: TEL903210-TERMOTÉCICA OU EQUIVALENTE	PÇ	6,00	189,05	23,54%	189,05	189,05	1.401,30	0,00%	167,06	23,54%	206,39	1.238,34	0,00%	-11,63%		
17.29	CPU	253	FORNECIMENTO DE MOLDE SEB 5/8.35.5 OU EQUIVALENTE	PÇ	30,00	249,14	23,54%	289,79	249,14	9.233,70	0,03%	220,17	23,54%	272,00	8.160,00	0,03%	-11,63%		
17.30	CPU	254	FORNECIMENTO DE MOLDE SEB 5/8.35.5 OU EQUIVALENTE	PÇ	6,00	141,15	23,54%	174,38	141,15	1.046,28	0,00%	124,73	23,54%	154,08	920,54	0,00%	-11,64%		
17.31	SUDECAP	11.92.45	FORNECIMENTO DE ALICATE PEQUENO 2.200 PARA UTILIZACAO EM MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	79,00	23,54%	97,60	79,00	292,80	0,00%	69,81	23,54%	86,24	258,72	0,00%	-11,64%		
18			TOTAL DO ITEM 17							156.916,52	0,46%				147.515,29	0,46%			
18.1	SETOP	ED-49326	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIACAO DN 20 (3/4")	m	25,80	34,85	23,54%	43,05	34,85	1.110,69	0,00%	30,80	23,54%	38,05	981,69	0,00%	-11,61%		
18.2	CPU	255	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CURVA 5" EM AÇO CARBONO, ROSQUELHVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF: ELECION OU EQUIVALENTE, D= 3/4"	PÇ	30,00	11,87	23,54%	14,66	11,87	439,80	0,00%	10,49	23,54%	12,96	388,80	0,00%	-11,60%		
18.3	CPU	256	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CURVA 90" EM AÇO CARBONO, ROSQUELHVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF: ELECION OU EQUIVALENTE, Ø 1"	PÇ	51,00	11,41	23,54%	14,10	11,41	719,10	0,00%	10,08	23,54%	12,45	694,95	0,00%	-11,70%		
18.4	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023	M	18,00	15,89	23,54%	19,89	15,89	153,34	0,00%	14,04	23,54%	17,35	312,30	0,00%	-11,61%		
18.5	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023	M	84,38	20,31	23,54%	25,09	20,31	2.217,45	0,01%	17,95	23,54%	22,18	1.960,27	0,01%	-11,60%		
18.6	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2021	M	790,65	30,81	23,54%	38,06	30,81	30.092,14	0,08%	27,23	23,54%	33,64	26.597,47	0,08%	-11,61%		
18.7	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2021	M	24,48	52,64	23,54%	65,03	52,64	15.883,50	0,04%	46,52	23,54%	57,47	13.992,82	0,04%	-11,63%		
18.8	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023	UN	12,00	20,20	23,54%	24,96	20,20	299,52	0,00%	17,85	23,54%	22,05	264,60	0,00%	-11,66%		
18.9	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023	UN	39,00	21,84	23,54%	29,43	21,84	1.147,77	0,00%	21,05	23,54%	26,01	1.074,39	0,00%	-11,62%		
18.10	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2021	UN	48,00	31,38	23,54%	41,24	31,38	1.979,52	0,01%	29,50	23,54%	36,44	1.749,12	0,01%	-11,64%		
18.11	SINAPI	93024	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2021	UN	9,00	58,13	23,54%	71,31	58,13	646,29	0,00%	51,37	23,54%	63,46	571,14	0,00%	-11,63%		
18.12	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023	UN	108,00	14,53	23,54%	17,95	14,53	1.938,60	0,01%	12,84	23,54%	15,86	1.712,88	0,01%	-11,65%		
18.13	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2021	UN	1.395,00	21,00	23,54%	25,94	21,00	36.186,30	0,10%	18,56	23,54%	22,93	31.987,35	0,10%	-11,60%		
18.14	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2021	UN	54,00	38,25	23,54%	47,25	38,25	2.351,50	0,01%	33,80	23,54%	41,76	2.295,04	0,01%	-11,62%		
18.15	CPU	190	FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE SEM REVESTIMENTO DE PVC. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, Ø 3/4"	M	66,00	27,97	23,54%	34,15	27,97	2.280,30	0,01%	24,72	23,54%	30,54	2.015,64	0,01%	-11,61%		
18.16	SUDECAP	11.08.02	ELETRODUTO CORRUGADO, PEAD, DN 63MM (2"), ENTERRADO REF 97658	M	986,85	10,69	23,54%	13,21	10,69	18.096,29	0,04%	9,16	23,54%	11,67	11.516,54	0,04%	-11,66%		
18.17	SUDECAP	11.08.03	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ABRAÇADERA PARA FIACAO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA Ø 3/4"	M	274,02	15,84	23,54%	19,57	15,84	5.392,57	0,01%	14,00	23,54%	17,30	4.740,55	0,01%	-11,60%		
18.18	CPU	187	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ABRAÇADERA PARA FIACAO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA Ø 1"	PÇ	48,00	4,58	23,54%	5,66	4,58	271,68	0,00%	4,05	23,54%	5,00	260,00	0,00%	-11,66%		
18.19	CPU	257	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ABRAÇADERA PARA FIACAO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA Ø 1"	PÇ	54,00	4,70	23,54%	5,81	4,70	313,74	0,00%	4,15	23,54%	5,13	277,02	0,00%	-11,70%		
18.20	CPU	189	ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA Ø 2"	PÇ	90,00	6,80	23,54%	7,78	6,80	700,20	0,00%	5,57	23,54%	6,88	619,20	0,00%	-11,57%		

Alexandre Magno P. Attu,
Subsecretário de Projetos, Planejamento
e Processos e Procedimentos

PLANOILHA DE ORÇAMENTÁRIA										CONATA ENGENHARIA LTDA.									
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR		SEM DESONERAÇÃO		TOTAL GERAL		TIPO DE VALOR		SEM DESONERAÇÃO		TOTAL GERAL			
						VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREC. UNIT. (R\$)	COM BDI - (R\$)	PREC. TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREC. UNIT. (R\$)	COM BDI - (R\$)	PREC. TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)		
18.21	CPU	258	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADERA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA Ø 3"	PÇ	69,00	8,60	23,54%	8,60	10,62	732,78	0,00%	7,60	23,54%	7,60	9,39	647,91	0,00%	-11,58%	
18.22	CPU	191	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, Ø 3/4"	CI	18,00	3,11	23,54%	3,11	3,84	69,12	0,00%	2,75	23,54%	2,75	3,40	61,20	0,00%	-11,46%	
18.23	CPU	259	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, Ø 3"	CI	6,00	20,40	23,54%	20,60	25,45	152,70	0,00%	18,20	23,54%	18,20	22,48	134,88	0,00%	-11,67%	
18.24	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (9/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	78,00	46,04	23,54%	48,04	59,35	4.629,30	0,01%	42,45	23,54%	42,45	52,44	4.090,32	0,01%	-11,64%	
18.25	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	27,00	59,28	23,54%	59,28	73,23	1.977,21	0,01%	52,39	23,54%	52,39	64,72	1.747,44	0,01%	-11,62%	
18.26	CPU	194	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SÚCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. REF: DAISA OU EQUIVALENTE, Ø 3/4"	PÇ	36,00	12,34	23,54%	12,34	15,24	548,64	0,00%	10,90	23,54%	10,90	13,47	484,52	0,00%	-11,61%	
18.27	CPU	260	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SÚCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. REF: DAISA OU EQUIVALENTE, Ø 1"	PÇ	69,00	11,69	23,54%	17,63	21,78	1.502,82	0,00%	15,58	23,54%	15,58	19,25	1.328,25	0,00%	-11,62%	
18.28	CPU	196	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, INCLUINDO PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, REF: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75X3000 MM	PÇ	126,00	127,62	23,54%	127,62	157,66	19.865,16	0,05%	112,78	23,54%	112,78	138,33	17.555,16	0,05%	-11,63%	
18.29	CPU	197	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, REF: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75X3000 MM	PÇ	126,00	45,41	23,54%	45,41	56,10	7.068,60	0,02%	40,13	23,54%	40,13	49,58	6.247,08	0,02%	-11,62%	
18.30	CPU	198	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA SEM TAMPA, REF: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75X3000 MM	PÇ	126,00	58,29	23,54%	58,29	72,01	9.073,26	0,03%	51,51	23,54%	51,51	63,64	8.018,64	0,03%	-11,62%	
18.31	CPU	199	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISOR INTERNO PRÉ-ZINCADO A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFORADA, 75X3000 MM, REF: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	PÇ	116,00	72,32	23,54%	72,32	89,34	11.256,84	0,03%	63,91	23,54%	63,91	78,95	9.547,70	0,03%	-11,63%	
18.32	CPU	200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, REF: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75 MM	PÇ	12,00	8,77	23,54%	8,77	10,83	129,96	0,00%	7,75	23,54%	7,75	9,57	114,84	0,00%	-11,63%	
18.33	CPU	201	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL, DE 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, REF: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75 MM	PÇ	12,00	29,53	23,54%	29,53	36,48	437,76	0,00%	26,10	23,54%	26,10	32,24	366,88	0,00%	-11,62%	
18.34	CPU	202	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, REF: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75 MM	PÇ	6,00	41,21	23,54%	41,21	50,91	305,46	0,00%	36,42	23,54%	36,42	44,99	269,94	0,00%	-11,63%	
18.35	CPU	203	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA, REF: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75 MM	PÇ	6,00	39,77	23,54%	39,77	49,13	294,78	0,00%	35,14	23,54%	35,14	43,41	260,46	0,00%	-11,64%	
18.36	CPU	261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL EXTERNA 45° (C/45°), PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFORADA, REF: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75MM	PÇ	12,00	21,06	23,54%	22,06	27,25	327,00	0,00%	19,49	23,54%	19,49	24,08	288,96	0,00%	-11,63%	
18.37	CPU	204	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FLANGE DE ACOPIAMENTO EM PAINEL, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFORADA, REF: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 75X75 MM	PÇ	6,00	9,20	23,54%	9,20	11,37	68,22	0,00%	8,13	23,54%	8,13	10,04	60,24	0,00%	-11,70%	
18.38	CPU	205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO, REF: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, Ø 3/4"	PÇ	36,00	16,47	23,54%	16,52	20,16	725,76	0,00%	14,42	23,54%	14,42	17,81	641,16	0,00%	-11,66%	
18.39	SETOP	ED-49155	CAIXA DE PASSAGEM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un	6,00	182,84	23,54%	182,84	225,88	1.855,28	0,00%	161,99	23,54%	161,98	199,64	1.197,72	0,00%	-11,63%	
18.40	SUDECAP	11.14.12	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PARA PISO 300X100X120MM	UN	6,00	195,26	23,54%	195,26	241,22	1.447,32	0,00%	172,15	23,54%	172,55	213,17	1.278,02	0,00%	-11,63%	
18.41	CPU	207	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA, FORNECIDA ARO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM POSSIBILIDADE DE ASSENTAMENTO DE PISO DE ACABAMENTO, DIMENSÕES INTERNAS DE (400X400X50)CM (LXCP)	UN	27,00	676,99	23,54%	676,99	836,35	22.581,45	0,06%	598,26	23,54%	598,26	739,09	19.955,43	0,06%	-11,63%	
18.42	SETOP	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	6,00	370,80	23,54%	370,80	458,09	2.248,54	0,01%	327,68	23,54%	327,68	404,82	2.428,92	0,01%	-11,63%	

Alexandre Magno P. Araújo
Subsecretário de Projetos, Planejamento
e Processos

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA						CONATA ENGENHARIA LTDA.											
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR		SEM DESCONTAGEM		TOTAL GERAL		TIPO DE VALOR		SEM DESCONTAGEM		TOTAL GERAL	
						CUSTO (SEM BDI)	BDI	BDI 1 (ESTAÇÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PESO (%)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	BDI 1 (ESTAÇÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PESO (%)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI
18.43	CPU	262	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA SEM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS DE 400X500CM (LXCXP), 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	182,56	23,54%	182,56	23,54%	182,56	23,54%	182,56	23,54%	182,56	23,54%	182,56	23,54%
18.44	CPU	263	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA COM FUNÇÃO E MODURA DE SUPORTE PARA O TOMADA DAS FIBRAS - Ø 3/4"	PÇ	78,00	15,61	23,54%	15,61	19,28	1.531,18	0,00%	15,61	23,54%	15,61	23,54%	15,61	23,54%
18.45	CPU	264	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM AÇO INOX PARA CAIXA 4"X4" COM SUPORTE PARA 1 CONECTOR DAS FIBRAS.	PÇ	9,00	26,26	23,54%	26,26	32,44	1.503,84	0,00%	26,26	23,54%	26,26	23,54%	26,26	23,54%
18.46	SETOP	ED-9195	CONECTOR/PLUG MACHO RAS, CATEGORIA 6, INCLUSIVE CAPA PROTETORA E CRIMPAGEM, EXCLUSIVE CERTIFICAÇÃO.	un	76,00	2,32	23,54%	2,32	2,37	291,96	0,00%	2,32	23,54%	2,32	23,54%	2,32	23,54%
18.47	CPU	265	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM POLIESTIRENO ANTICHAMA, NA COR BRANCA, FORNECIDA COM SUPORTE PARA REGULAÇÃO, PARA 1 MÓDULO PARA TOMADA RJ-45 FEMEA PARA CAIXA 2"X4", REF.: PHAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	PÇ	12,00	5,10	23,54%	5,10	6,30	75,60	0,00%	5,10	23,54%	5,10	23,54%	5,10	23,54%
18.48	SUDECAP	11.82.50	TOMADA RJ 45 SEM PLACA	UN	115,00	35,27	23,54%	35,27	43,57	5.381,95	0,02%	35,27	23,54%	35,27	23,54%	35,27	23,54%
18.49	SETOP	ED-49194	4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	14,21	23,54%	14,21	17,56	105,36	0,00%	14,21	23,54%	14,21	23,54%	14,21	23,54%
18.50	SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RAS E CRIMPAGEM	m	3.330,00	5,94	23,54%	5,94	7,34	24.442,20	0,07%	5,94	23,54%	5,94	23,54%	5,94	23,54%
18.51	CPU	266	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO 19", 36U, PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM FECHO E CHAVE, ESTRUTURA MONOBLOCO EM CHAPA COM LATERAIS, TETO E FUNDO REMOVÍVEIS, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR PRETA, DIMENSÕES APROXIMADAS (AXLXP): (185X75X57)CM, REF.: TRUINO STANDARD, OU EQUIVALENTE.	PÇ	3,00	2.644,19	23,54%	2.644,19	3.266,63	9.799,89	0,03%	2.644,19	23,54%	2.644,19	23,54%	2.644,19	23,54%
18.52	SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE LU PARA RACK 19"	q	21,00	83,12	23,54%	83,12	102,89	2.156,49	0,01%	83,12	23,54%	83,12	23,54%	83,12	23,54%
18.53	CPU	267	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA FIXA PARA SUPORTE DE EQUIPAMENTOS PARA RACK PADRÃO 19", ALTURA 1U, 500MM DE PROFUNDIDADE, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, REF.: TRUINO OU EQUIVALENTE.	PÇ	6,00	156,96	23,54%	156,96	198,92	1.163,46	0,00%	156,96	23,54%	156,96	23,54%	156,96	23,54%
18.54	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (DP-TL) PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	6,00	82,41	23,54%	82,41	101,81	610,86	0,00%	82,41	23,54%	82,41	23,54%	82,41	23,54%
18.55	SETOP	ED-48376	SAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	q	3,00	672,96	23,54%	672,96	831,37	2.494,11	0,01%	672,96	23,54%	672,96	23,54%	672,96	23,54%
18.56	SETOP	ED-48372	GAVETA CORPO RAS/RAS UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM TS66A (V02), COMPRIMENTO 3 METROS	un	114,00	36,24	23,54%	36,24	44,77	5.103,78	0,01%	36,24	23,54%	36,24	23,54%	36,24	23,54%
18.57	CPU	268	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO COM 2 FIBRAS ÓPTICAS MM 50/125MM OM3, TIPO "TIGHT", PADRÃO "2IP-CORD" DE REUNIÃO DAS FIBRAS PARA DIÂMETRO DE 2MM, REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM PVC, CABA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, CONECTORES LC-UPC EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONECTORIZADAS E TESTADAS DE FÁBRICA, 2 METROS DE COMPRIMENTO, REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	PÇ	9,00	99,82	23,54%	99,82	123,32	1.109,88	0,00%	99,82	23,54%	99,82	23,54%	99,82	23,54%
18.58	CPU	269	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR ÓPTICO (DIO) PADRÃO RACK 19", ALTURA 1U, CAPACIDADE PARA ATÉ 8 FIBRAS MM OM3, FORNECIDO COMPLETO, COM TODOS ACESSÓRIOS PARA CONECTIVIDADE, FUSORES, E CONECTORES, REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	PÇ	3,00	699,52	23,54%	699,52	864,19	2.392,57	0,01%	699,52	23,54%	699,52	23,54%	699,52	23,54%
18.59	SETOP	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	q	9,00	1.126,09	23,54%	1.126,09	1.397,17	12.520,53	0,03%	1.126,09	23,54%	1.126,09	23,54%	1.126,09	23,54%
18.60	CPU	270	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH DE REDE PADRÃO RACK 19", ALTURA 1U, EMPILHÁVEL, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, COMUTADOR, CAMADA 2, ROTEAMENTO DE CAMADA 3, 1GB DE MEMÓRIA DA CPU, MEMÓRIA FLASH DE 256MB, 4 PORTAS SFP-DE 10 GBE DEDICADAS E INTEGRADAS, 24 PORTAS FIBRAS RAS DE 1 GBE COM SENSOR AUTOMÁTICO (1 GBT/100 MBIT/10 MBIT), REF.: DELL N1524, OU EQUIVALENTE.	PÇ	6,00	8.305,69	23,54%	8.305,69	10.260,85	61.565,10	0,17%	8.305,69	23,54%	8.305,69	23,54%	8.305,69	23,54%
18.61	SETOP	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	81,00	15,72	23,54%	15,72	19,42	1.573,02	0,00%	15,72	23,54%	15,72	23,54%	15,72	23,54%
18.62	SUDECAP	74.26.23	IDENTIFICAÇÃO E TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE LÓGICA OU EQUIVALENTE	UN	6,00	78,92	23,54%	78,92	35,73	214,38	0,00%	78,92	23,54%	78,92	23,54%	78,92	23,54%
19			TOTAL DO ITEM - III							339.560,28	0,94%						
19.1	SETOP	ED-49327	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	62,61	47,00	23,54%	47,00	58,06	3.635,14	0,01%	47,00	23,54%	47,00	23,54%	47,00	23,54%
19.2	SETOP	ED-49330	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	19,20	90,68	23,54%	90,68	112,03	2.150,98	0,01%	90,68	23,54%	90,68	23,54%	90,68	23,54%
19.3	CPU	186	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA "S" EM AÇO CARBONO ROSQUEÁVEL, ZINCO ELETROLITICAMENTE, REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, Ø 2".	PÇ	6,00	36,04	23,54%	36,04	44,52	267,12	0,00%	36,04	23,54%	36,04	23,54%	36,04	23,54%

Alexandre Magno P. Araújo
Subsecretário de Projetos, Planejamento e Processos
Mar/2020

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										CONATA ENGENHARIA LTDA.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR		SEM DESONERACÃO		TOTAL GERAL		TIPO DE VALOR		SEM DESONERACÃO		TOTAL GERAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						VALOR UNITÁRIO (R\$)	CUSTO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	ANÁLISE (%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
19.4	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	15,00	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35	0,00%	20,31	23,54%	20,31	25,09	376,35

Alexandre Magno P. Araujo
Subsecretário de Projetos, Planejamento
e Processos e Procedimentos
Mat: 01677035-7224-4077

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										CONATA ENGENHARIA LTDA.							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR		SEM DESONERACÃO		TOTAL GERAL		TIPO DE VALOR		SEM DESONERACÃO		TOTAL GERAL	
						VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI 1 (ESTAÇÕES PARA BDI 2 PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 MATERIAIS E	23,54% COM BDI - (R\$)	22,00% BDI 3 MATERIAIS E	20,16%	36.180.751,77	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	BDI 1 (ESTAÇÕES PARA BDI 2 PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 MATERIAIS E
19.23	CPU	274	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR VERMELHA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, COMPRIMENTO DE 1,5 METROS, DEMAS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	PÇ	42,00	62,83	23,54%	77,62	62,83	3.360,04	0,01%	55,52	23,54%	68,59	2.880,78	0,01%	-11,63%
19.24	CPU	275	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR VERMELHA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, COMPRIMENTO DE 3 METROS, DEMAS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	PÇ	12,00	47,98	23,54%	59,27	47,98	711,24	0,00%	42,40	23,54%	52,38	628,56	0,00%	-11,62%
19.25	CPU	276	FORNECIMENTO DE CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO SD 64GB CLASSE 10, VELOCIDADE DE LECTURA 48 MB/S. REF.: SAMSUNG OU EQUIVALENTE.	PÇ	39,00	86,20	23,54%	106,48	86,20	4.153,11	0,01%	76,18	23,54%	94,11	3.670,29	0,01%	-11,63%
19.26	CPU	277	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA GRAVAÇÃO DE VÍDEO TIPO NVR, SUPORTE A CONEXÃO E A GRAVAÇÃO DE 16 CANAIS COM TECNOLOGIA IP COM ATÉ 8MP, 16 INTERFACES RJ45 10/100Mbps COM ALIMENTAÇÃO POE PARA CONEXÃO E ALIMENTAÇÃO DIRETA DAS CÂMERAS, SUPORTE A COMPRESSÃO H.265 ARMAZENAMENTO INTERNO BRUTO DE 8TB POR DISCOS RÍGIDOS (4TB CADA DISCO), DEMAS CARACTERÍSTICAS VER ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. REF.: DS-7618H-H2718P (+ 4 HD'S 4TB) OU EQUIVALENTE.	PÇ	1,00	4.509,71	23,54%	5.571,30	4.509,71	16.713,90	0,05%	3.985,24	23,54%	4.923,37	14.770,11	0,05%	-11,63%
19.27	SETOP	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	42,00	15,72	23,54%	19,42	15,72	815,64	0,00%	13,89	23,54%	13,89	770,72	0,00%	-11,64%
20			TOTAL DO ITEM - 19							151.576,73	0,42%				133.956,98	0,42%	
20.1	SETOP	ED-49327	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	18,00	47,00	23,54%	58,06	47,00	1.045,08	0,00%	41,53	23,54%	51,31	923,58	0,00%	-11,63%
20.2	SETOP	ED-49330	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	18,00	90,68	23,54%	112,03	90,68	2.016,54	0,01%	80,13	23,54%	98,99	1.781,82	0,01%	-11,64%
20.3	CPU	186	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA "S" EM AÇO CARBONO ROSQUEÁVEL, ZINCOADO ELETROLITICAMENTE. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, Ø 2".	PÇ	18,00	36,04	23,54%	44,52	36,04	801,36	0,00%	31,85	23,54%	39,35	708,30	0,00%	-11,67%
20.4	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	48,50	20,31	23,54%	25,09	20,31	1.241,96	0,00%	17,95	23,54%	22,18	1.097,91	0,00%	-11,60%
20.5	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	187,88	30,81	23,54%	38,06	30,81	6.860,41	0,02%	27,23	23,54%	33,64	6.152,08	0,02%	-11,61%
20.6	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	21,00	23,82	23,54%	29,43	23,82	618,09	0,00%	21,05	23,54%	26,01	546,21	0,00%	-11,62%
20.7	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	UN	21,00	33,38	23,54%	41,24	33,38	866,04	0,00%	29,50	23,54%	36,44	765,24	0,00%	-11,64%
20.8	CPU	257	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA Ø 1"	PÇ	30,00	4,70	23,54%	5,81	4,70	174,30	0,00%	4,15	23,54%	5,13	153,90	0,00%	-11,70%
20.9	CPU	189	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA Ø 2"	PÇ	12,00	6,30	23,54%	7,78	6,30	93,36	0,00%	5,57	23,54%	6,88	82,56	0,00%	-11,57%
20.10	CPU	193	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, Ø 2"	CJ	12,00	21,05	23,54%	26,01	21,05	312,12	0,00%	18,60	23,54%	22,98	275,76	0,00%	-11,65%
20.11	CPU	278	PLÁSTICO AUTO EXTINGUÍVEL, CONFORME NORMA DIN 46320, ROSCA CURTA, PARA FURAÇÃO DE 28MM, E CABOS COM DIÂMETRO EXTERNO DE ATÉ 13MM. REF.: STECK OU EQUIVALENTE.	CJ	15,00	11,20	23,54%	13,94	11,20	207,60	0,00%	9,90	23,54%	12,23	183,45	0,00%	-11,63%
20.12	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022	UN	3,00	59,28	23,54%	73,23	59,28	219,69	0,00%	52,39	23,54%	64,72	194,16	0,00%	-11,62%
20.13	CPU	260	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. REF.: DASA OU EQUIVALENTE, Ø 1"	PÇ	6,00	17,61	23,54%	21,78	17,63	130,68	0,00%	15,58	23,54%	19,25	115,50	0,00%	-11,62%
20.14	CPU	279	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO BIPOLAR ISOLADO FLEXÍVEL 0,5/1,0 KV, CONDUITOR EM FIOS DE COBRE NU COM PROTEÇÃO EM CORES DISTINTAS PARA IDENTIFICAÇÃO DA POLARIZAÇÃO, TEMPERA MÓLE ENCOBROAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIOX EM DUPLA CAMADA - HEPR (EPH/PA) ALTO MÓDULO, ENCHIMENTO EM COMPOSTO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIOLEFÍNICA NÃO HALOGENADA, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUITOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR 13248 NA SEÇÃO DE #2X2,5MM². REF.: PRYSMIAN EPROTEXAX BIPOLAR, OU EQUIVALENTE.	M	540,35	23,48	23,54%	29,01	23,48	16.835,39	0,05%	20,75	23,54%	25,63	14.874,37	0,05%	-11,65%

Alexandre Magno P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento
 e Processos Produtivos

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										CONATA ENGENHARIA LTDA.					
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR		SEM DESONERAÇÃO		TOTAL GERAL		SEM DESONERAÇÃO		TOTAL GERAL	
						VALOR UNITÁRIO (R\$)	CUSTO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PESO (%)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PESO (%)
20.15	CPU	280	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PARA MICROFONE BALANCEADO, COM CONDUITOR E BUNDAGEM FABRICADOS EM COBRE ESTANFADO OFHC (ISENTO DE OXIGÊNIO), BITOLA 0,30MM², Ø 6,0MM, ESTEREO, REF.: SANTO ANGELO 5330 OU EQUIVALENTE.	M	4,50	11,76		23,54%	13,91	62,60	0,00%				
20.16	CPU	281	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR XLR FEMEA, 3 PINOS BANHADOS A QUERO, REF.: SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE.	PÇ	6,00	34,03		23,54%	34,02	206,00	0,00%				
20.17	CPU	282	TAMPA COM FURO CENTRAL - Ø 1"	PÇ	3,00	12,20		23,54%	15,07	45,21	0,00%				
20.18	CPU	283	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ACÚSTICA PARA INSTALAÇÃO EM SUPORTE TIPO PEDESTAL CURTO COM BASE PARAFUSADA, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA NA FAIXA DE 80HZ A 20KHZ, IMPEDÂNCIA NOMINAL DE 4 OHMS, ÂNGULO MÍNIMO DE DISPERSÃO 105° HORIZONTAL X 80° VERTICAL, TRANSFORMADOR INTEGRADO PARA LINHAS DE 70V OU 100V, CLASSE DE PROTEÇÃO IP34, NÍVEL DE PRESSÃO SONORA A 1M DE NO MÍNIMO 108 DB, FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A SUA INSTALAÇÃO, DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. REF.: JBL GRV, OU EQUIVALENTE.	PÇ	18,00	2.247,22		23,54%	2.776,22	49.571,96	0,14%				
20.19	CPU	284	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE ÁUDIO COM 2 CANAIS, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA NA FAIXA DE 20HZ A 20KHZ, POTÊNCIA MÍNIMA DE 300W RMS @ 4 OHMS POR CANAL, SELEÇÃO DE TENSÃO DE SAÍDA DE LINHAS DE ÁUDIO EM 70V OU 100V, IMPEDÂNCIA NOMINAL DE 2, 4 E 8 OHMS, PADRÃO RACK 19", ALTURA MÁXIMA DE 2U, DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. REF.: CROWN AUDIO DC12/300 OU EQUIVALENTE.	PÇ	3,00	6.761,47		23,54%	8.855,12	25.059,36	0,07%				
20.20	CPU	285	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR DE ÁUDIO COM ENCODER E DECODER MP3, FUNÇÃO ÁUDIO STREAMING IP, ENTRADAS DE MICROFONE E LINHAS SAÍDAS DE LINHA E AMPLIFICADA COM AMPLIFICADOR DE NO MÍNIMO 2W (8 OHMS), PORTA SERIAL, PADRÃO RS-232 E RS-485; FORNECIDO COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO, POSSIBILIDADE DE COMUNICAÇÃO VIA REDE ETHERNET, 10/100MBPS EM CONECTOR RJ-45; SUPORTE A PARA AVISO DE PORTA EM MOVIMENTO, DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. REF.: BAXI ANNUNCIOM 200 OU EQUIVALENTE.	PÇ	3,00	4.813,29		23,54%	4.813,29	17.839,02	0,05%				
20.21	CPU	286	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE GOOSENECK, BASE PESADA (APROXIMADAMENTE 1KG) PARA ESTABILIDADE SOBRE A MESA, FORNECIDO COM WINDSCREEN (ESPUMA), BOTÃO DO TIPO "PRESSÃO-PARA-FALAR" ("PUSH-TO-TALK" - PTT), PADRÃO POLAR CARDIÓIDE; HASTE DE 50 CENTÍMETROS; RESPOSTA EM FREQUÊNCIA NA FAIXA DE 70 HZ A 18 KHZ; SUPORTE A NÍVEL DE PRESSÃO SONORA (SPL) MÍNIMO DE 125 DB; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA POR PHANTOMPOWER (9 A 52 V); DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. REF.: AKG C592L STS OU EQUIVALENTE.	PÇ	3,00	4.803,29		23,54%	4.803,29	17.801,94	0,05%				
20.22	CPU	287	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADORA, PROGRAMÁVEL PARA AUTOMAÇÃO BASEADA EM REDE ETHERNET PARA CONTROLE DA DISTRIBUIÇÃO DE ÁUDIO PARA AS ESTações, COM CAPACIDADE PARA CONTROLAR O VOLUME DOS SONOFETORES, DISTRIBUIÇÃO SELETIVA DE ÁUDIO COM SELEÇÃO POR GRUPO DE ESTações, DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. REF.: CRESTRON CP3 OU EQUIVALENTE.	PÇ	3,00	15.374,29		23,54%	18.993,40	56.980,20	0,16%				
20.23	CPU	288	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPUTADOR TIPO WORKSTATION PARA ESTACIÓN DE VISUALIZAÇÃO, CPU: INTEL CORE I7-6700X @ 4.00GHZ, 16GB DE MEMÓRIA RAM, INTERFACE DE REDE ETHERNET, PLACA DE VÍDEO NVIDIA GEFORCE GTX1070 COM SAÍDA HDMI, HD SATA-III, 1TB, 7200RPM, BLOCO DE MEMÓRIA DE 128GB, LETURA E GRAVAÇÃO A 20MB/S, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 64-BIT, FORNECIDA COM TECLADO E MOUSE. REF.: DELL OU EQUIVALENTE.	PÇ	3,00	18.134,99		23,54%	22.403,97	67.211,91	0,19%				
20.24	CPU	289	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONITOR LED 27" PARA ESTACIÓN DE VISUALIZAÇÃO, RESOLUÇÃO FULL HD, ENTRADA HDMI, FORNECIDO COM SUPORTE DE MESA PARA AUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO, REF.: DELL OU EQUIVALENTE.	PÇ	3,00	1.123,29		23,54%	1.387,71	4.163,13	0,01%				
21			TOTAL DO ITEM - 20 AUTOMAÇÃO							270.815,07	0,75%			270.815,07	0,75%
21.1	CPU	290	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA), CONFORME PLANTAS DO PROJETO AUT-101, AUT-102, E DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	PÇ	3,00	20.292,15		23,54%	25.686,62	77.059,96	0,21%				
21.2	CPU	291	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE COMANDO (CC), CONFORME PLANTAS DO PROJETO AUT-103 E DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	PÇ	3,00	1.323,83		23,54%	1.635,46	4.906,38	0,01%				

PLANO DE ORÇAMENTÁRIO										CONATA ENGENHARIA LTDA									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR	SEM DESONERACÃO			TOTAL GERAL			TIPO DE VALOR	SEM DESONERACÃO			TOTAL GERAL		
						CUSTO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNIT.	COM BDI - (RS)	PREÇO TOTAL	COM BDI - (RS)	PESO (%)	VALOR UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNIT.	COM BDI - (RS)	PREÇO TOTAL	COM BDI - (RS)	PESO (%)
						(RS)		(RS)		(RS)			(RS)		(RS)		(RS)		
21.3	CPU	292	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME MICROCONTROLADA, FORNECIDA COM SENSOR DE PRESENÇA, CONFORME PLANTAS DO PROJETO AUT-101, AUT-102, E DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	CI	3,00	1.262,87	23,54%	1.262,87	1.560,15	4.680,45	0,01%	0,01%	1.116,00	23,54%	1.116,00	1.379,71	4.136,13	0,01%	-11,63%
21.4	CPU	293	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR E TRANSMISSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE, INSTALAÇÃO EM PAREDE, COM DISPLAY LCD E SAÍDA ANALÓGICA 4-20MA, CONFORME PLANTAS DO PROJETO AUT-101, AUT-102, E DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	CI	3,00	34.539,60	23,54%	34.539,60	47.710,65	143.131,95	0,40%	0,40%	34.128,21	23,54%	34.128,21	42.161,99	126.485,97	0,40%	-11,63%
22			TOTAL DO ITEM - 21							219.778,64	0,44%						203.053,81	0,64%	
22.1	CPU	294	PLACA SUSPENSÃO INTERNA, ORIENTATIVA, SINALIZAÇÃO IMPRESSÃO EM ACM 3 MM CINZA FRENTE COM LAMINADO U180 E TERMO LAMINADO FRENTE, 02 FACES, DIMENSÕES (185X53) CM - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL 01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	682,56	20,16%	682,56	820,16	9.841,92	0,03%		603,18	20,16%	603,18	724,78	8.697,36	0,03%	-11,63%
22.2	CPU	295	PLACA SUSPENSÃO INTERNA, ORIENTATIVA, SINALIZAÇÃO IMPRESSÃO EM ACM 3 MM CINZA FRENTE COM LAMINADO U180 E TERMO LAMINADO FRENTE, 02 FACES, DIMENSÕES (185X53) CM - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL 02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	682,56	20,16%	682,56	820,16	9.841,92	0,03%		603,18	20,16%	603,18	724,78	8.697,36	0,03%	-11,63%
22.3	CPU	296	ESTRUTURA MAPA, DIMENSÕES (170X150) CM, EM MATERIAL EM ACM COM PINTURA ELETROSTÁTICA SENDO DUAS PEÇAS MODULARES ESTRUTURAS E IMPRESSÃO LATEX COM TERMO LAMINADO BRILHO, COM ILUMINAÇÃO NA LOGOMARCA EM LETRA CAIXA DIMENSÃO (12X24) CM, FIXAÇÃO COM DUPLA FACE 19 MM 3M, COMUNICAÇÃO VISUAL 3 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	684,00	20,16%	684,00	790,65	14.231,70	0,04%		581,48	20,16%	581,48	698,71	12.576,78	0,04%	-11,63%
22.4	CPU	297	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO COM LETRAS CAIXA ALTA, LOGOTIPOS E TARIAS, EM CHAPA GALVANIZADA, SENDO A LATERAL EM CHAPA 24, FACE EM CHAPA 26, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTIVA INTERNA E EXTERNA E FIXAÇÃO COM BARRA CHATA, CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO	CI	36,00	10.408,50	20,16%	10.408,50	12.506,85	450.246,60	1,24%		9.198,01	20,16%	9.198,01	11.052,33	397.883,88	1,24%	-11,63%
22.5	CPU	298	PLACA DE FACHADA, INSTALADA EM PORTA AUTOMÁTICA, EM ACM COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXAÇÃO EM ARREBITE POP CINZA, ADESIVO IMPRESSÃO EM PETG 2 MM COM TERMO LAMINADO CINZA E VHB DE 19MM, ADESIVO MARCA 36X51CM / ADESIVO DEFICIENTE 27X27CM / ADESIVO TARIAS LOGO 65X37CM - COMUNICAÇÃO VISUAL 7 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	704,82	20,16%	704,82	846,91	25.407,30	0,07%		612,85	20,16%	612,85	748,42	22.452,60	0,07%	-11,63%
22.6	CPU	299	SINALIZAÇÃO, SEQUÊNCIA DAS ESTAÇÕES COM INDICAÇÃO DE SAÍDA, ADESIVO 3M U180 IMPRESSÃO LATEX COM LAMINADO BRILHANTE ACOPOADO EM PSC AUTO IMPACTO 3 MM COM DUPLA FACE 19MM 3M, DIMENSÕES (20X17) CM - COMUNICAÇÃO VISUAL 8 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	126,71	20,16%	126,71	152,25	4.567,50	0,01%		111,97	20,16%	111,97	134,54	4.036,20	0,01%	-11,63%
22.7	CPU	300	PLACA DE FACHADA, INSTALADA NA PORTA DE ACESSO, COM NOME DA ESTAÇÃO, "ESTAÇÃO ...", EM CAIXA LUMINOSA EM ACM COM LETRAS VAZADAS E PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXAÇÃO DE VEDACALHA E VHB 3M 19MM, DIMENSÕES (35X45,5) CM - COMUNICAÇÃO VISUAL 9 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	2.807,20	20,16%	2.807,20	3.445,23	20.671,38	0,06%		2.531,75	20,16%	2.531,75	3.044,55	18.267,30	0,06%	-11,63%
22.8	CPU	301	SINALIZAÇÃO, CADERANTE, ADESIVO PARA PISO LINÓLEO PARA AUTO IMPACTO 3M, DIMENSÕES (21X21) CM - COMUNICAÇÃO VISUAL 10 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	35,51	20,16%	35,51	42,67	1.280,10	0,00%		31,38	20,16%	31,38	37,71	1.131,30	0,00%	-11,63%
22.9	CPU	302	SINALIZAÇÃO, "ALIMENTADORAS", EM ADESIVO 3M U180 IMPRESSÃO LATEX COM LAMINADO BRILHANTE ACOPOADO EM PSC AUTO IMPACTO 3 MM COM DUPLA FACE 19MM 3M, DIMENSÕES (100X100) CM - COMUNICAÇÃO VISUAL B1 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	305,61	20,16%	305,61	367,06	2.202,36	0,00%		181,70	20,16%	181,70	218,33	1.309,98	0,00%	-11,63%
22.10	CPU	303	SINALIZAÇÃO "BILHETERIA - TICKET OFFICE" EM ADESIVO 3M U180 IMPRESSÃO LATEX COM LAMINADO BRILHANTE ACOPOADO EM PSC AUTO IMPACTO 3 MM COM DUPLA FACE 19MM 3M, DIMENSÕES (20X22) CM - COMUNICAÇÃO VISUAL B2 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,88	20,16%	100,88	121,22	727,32	0,00%		89,15	20,16%	89,15	107,12	642,72	0,00%	-11,63%
22.11	CPU	304	SINALIZAÇÃO, "ÁREA RESTRIITA", IMPRESSÃO EM PETG 2MM COM TERMO LAMINADO CINZA E VHB DE 19 MM, DIMENSÕES (20X8) CM - COMUNICAÇÃO VISUAL B4 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	21,51	20,16%	21,51	26,25	254,25	0,00%		20,78	20,16%	20,78	24,97	224,73	0,00%	-11,63%

Alexandre Magno P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento
 Processos e Procedimentos

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										CONATA ENGENHARIA LTDA.								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR		SEM DESONERAÇÃO		TOTAL GERAL	SEM DESONERAÇÃO		TIPO DE VALOR		TOTAL GERAL			
						VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)		BDI 1 (ESTAÇÕES PARA BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	BDI 2 (PAVIMENTAÇÃO E BDI 3 (MATERIAIS E	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI
22.12	CPU	305	SINALIZAÇÃO, SEQUÊNCIA DAS ESTAÇÕES, EM ADESIVO 3M 11/80 IMPRESSÃO LATEX COM LAMINAÇÃO TERMO-LAMINADA BRILHANTE ACOPLADO EM PGC AUTO IMPACTO 3 MM COM DUPLA FACE 19MM 3M, DIMENSÕES (125X21) CM - COMUNICAÇÃO VISUAL 85 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	80,67	20,16%	96,93	290,79	36.180.751,77	23,54%	22,00%	20,16%	71,29	20,16%	256,98	23,54%	31.973.000,00
22.13	CPU	306	PLACA PICTOGRAMA 15 - IMPRESSÃO EM PETG 2MM COM TERMO-LAMINADO CINZA E VIB DE 19 MM, DIMENSÕES (15X20) CM - COMUNICAÇÃO VISUAL 86 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	29,31	20,16%	35,22	105,66		23,54%	22,00%	20,16%	25,90	20,16%	93,36	23,54%	
22.14	CPU	307	SINALIZAÇÃO, "BILHETERIA" 85*, IMPRESSÃO EM PETG 2MM COM TERMO-LAMINADO CINZA E VIB DE 19 MM, DIMENSÕES (120X30) CM - COMUNICAÇÃO VISUAL 87 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	87,99	20,16%	105,73	317,19		23,54%	22,00%	20,16%	77,76	20,16%	280,32	23,54%	
22.15	CPU	308	PLACA PICTOGRAMA "DMV" - IMPRESSÃO EM PETG 2MM COM TERMO-LAMINADO CINZA E VIB DE 19 MM, DIMENSÕES (15X20) CM - COMUNICAÇÃO VISUAL 88 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	29,21	20,16%	35,10	105,30		23,54%	22,00%	20,16%	25,81	20,16%	93,03	23,54%	
22.16	CPU	309	TOTEM, DIMENSÕES (345X71) CM, ESTRUTURA INTERNA ACM COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA MODELO 21 FRISO COM ILUMINAÇÃO LED 16 AZUL, LETRA CAIXA, ACRÍLICO 3 MM CINZA ESPESURA ACRÍLICO CRISTAL FIXADO COM PARAFUSO PARA VIDRO - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	9.520,00	20,16%	11.439,23	68.635,38		23,54%	22,00%	20,16%	8.412,84	20,16%	60.653,22	23,54%	
22.17	CPU	310	PLACAS PPCI - EXTINTOR, DIMENSÕES (80X30) CM - IMPRESSÃO EM PETG 2MM COM TERMO-LAMINADO CINZA E VIB DE 19MM, PLACA PPCI 1 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	45,99	20,16%	55,26	331,56		23,54%	22,00%	20,16%	40,64	20,16%	292,98	23,54%	
22.18	CPU	311	PLACAS PPCI - ALARME, DIMENSÕES (80X30) CM - IMPRESSÃO EM PETG 2MM COM TERMO-LAMINADO CINZA E VIB DE 19MM, PLACA PPCI 2 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	48,36	20,16%	58,11	348,66		23,54%	22,00%	20,16%	42,74	20,16%	308,16	23,54%	
22.19	CPU	312	PLACAS PPCI - SAÍDA À ESQUERDA, DIMENSÕES (80X13) CM - IMPRESSÃO EM PETG 2MM COM TERMO-LAMINADO CINZA E VIB DE 19MM, PLACA PPCI 3 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	33,36	20,16%	40,09	481,08		23,54%	22,00%	20,16%	29,48	20,16%	425,04	23,54%	
22.20	CPU	313	PLACAS PPCI - CHOQUE ELÉTRICO, DIMENSÕES (80X30) CM - IMPRESSÃO EM PETG 2MM COM TERMO-LAMINADO CINZA E VIB DE 19MM, PLACA PPCI 4 - CONFORME MANUAL DE COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	59,00	20,16%	70,89	425,34		23,54%	22,00%	20,16%	52,14	20,16%	375,90	23,54%	
23			TOTAL DO ITEM - 22					609.933,31								518.699,20		
23.1	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, H <= 1,5M, COM DESCARGA LATERAL	M3	1.623,83	5,60	22,00%	6,83	11.090,76		23,54%	22,00%	22,00%	4,95	22,00%	9.807,99	23,54%	
23.2	SUDECAP	03.18.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, 1,5M < H <= 3,0M, COM DESCARGA LATERAL	M3	1.204,05	7,10	22,00%	8,66	10.427,07		23,54%	22,00%	22,00%	6,27	22,00%	9.210,98	23,54%	
23.3	SUDECAP	03.12.03	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	3.594,84	2,35	22,00%	2,87	10.144,99		23,54%	22,00%	22,00%	2,08	22,00%	8.978,49	23,54%	
23.4	SINAPI	95375	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA	M3XKM	43.655,32	2,51	22,00%	3,06	133.585,18		23,54%	22,00%	22,00%	2,22	22,00%	118.305,92	23,54%	
23.5	CPU	9	PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 CM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	VG	393,00	110,00	22,00%	139,20	52.740,60		23,54%	22,00%	22,00%	97,21	22,00%	46.609,80	23,54%	
23.6	SUDECAP	03.05.06	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2.117,75	1,94	22,00%	2,37	5.019,07		23,54%	22,00%	22,00%	1,71	22,00%	4.426,10	23,54%	
23.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA	M3XKM	32.692,77	2,51	22,00%	3,06	100.039,82		23,54%	22,00%	22,00%	2,22	22,00%	88.597,41	23,54%	
23.8	CPU	11	TAXA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PROVENIENTE DE AJUDA LICENCIADA	VG	236,00	110,00	22,00%	139,20	31.671,20		23,54%	22,00%	22,00%	97,21	22,00%	27.989,60	23,54%	
23.9	SUDECAP	03.22.02	REATERIO DE VALA COMPACTADO COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA OU EQUIVALENTE	M3	1.794,71	26,16	22,00%	31,92	57.287,14		23,54%	22,00%	22,00%	23,12	22,00%	50.628,77	23,54%	
24			TOTAL DO ITEM - 23					412.005,99								384.555,00		
24.1	SUDECAP	19.07.02	CONCRETO MAGRO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR															
			CONCRETO MAGRO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR, TRAÇO 1:4:5,4:1, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	202,80	611,64	22,00%	746,20	151.329,36		23,54%	22,00%	22,00%	540,51	22,00%	133.720,38	23,54%	
25			TOTAL DO ITEM - 24					151.329,36								133.720,38		
			FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - SERVIÇOS DE DRENAGEM															

Alexandre Magno P. Araújo
Subsecretário de Projetos, Planejamento
Processos e Procedimentos

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										CONATA ENGENHARIA LTDA.					
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR		SEM DESONERACÃO		TOTAL GERAL	TIPO DE VALOR		SEM DESONERACÃO		TOTAL GERAL
						VALOR UNITÁRIO (R\$)	COM BDI - (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)		VALOR UNITÁRIO (R\$)	COM BDI - (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	
33.17	CPU	4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM SOLO LOCAL MELHORADO COM ADIÇÃO DE 2% DE CAL, COMPACTAÇÃO PROCTOR INTERIOR (1,5 PN)	M2	19.514,94	8,33	22,00%	8,33	101,16	36.180.751,77	7,36	22,00%	7,36	22,00%	31.973.000,00
33.18	SETOP	RO-00362	RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE 3% CIMENTO E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE + COMPACTADO NA ENERGIA MODIFICADA (EXECUÇÃO, INCLUIDO FORNECIMENTO E CARGA DO CIMENTO, EXCLUI O TRANSPORTE)	M3	3.902,99	77,72	22,00%	77,72	94,82		68,68	22,00%	68,68		
33.19	CPU	5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUI RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M3	80,00	419,79	22,00%	419,79	512,14		370,57	22,00%	370,57		
33.20	SUDECAP	03.05.06	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	765,20	1,94	22,00%	1,94	2,37		1.808,78	0,00%	1,94	2,09	
33.21	SUDECAP	03.15.01	ATERRO COMPACTADO COM ROLLO VIBRATÓRIO	M3	240,00	5,78	22,00%	5,78	7,05		5,11	22,00%	5,11	6,23	
33.22	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	11.781,90	2,51	22,00%	2,51	3,06		2,22	22,00%	2,22	2,71	
33.23	CPU	9	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM ATERRO LICENCIADO	VG	79,00	110,00	22,00%	110,00	134,20		97,21	22,00%	97,21	118,60	
33.24	CPU	11	TAMA DE MATERIAL DE EMPRESTIMO PROVENIENTE DE JAZIDA LICENCIADA	VG	31,00	110,00	22,00%	110,00	134,20		97,21	22,00%	97,21	118,60	
33.25	SUDECAP	05.09.04	ENCHIMENTO MANUAL DE BRITA EM DRENO REF 102719	M3	240,00	232,43	22,00%	232,43	283,56		205,40	22,00%	205,40	250,59	
33.26	SUDECAP	05.11.03	MANTA GEOTÊXTIL - 300G/M2 - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO ≥ 16KN/M	M2	800,00	14,72	22,00%	14,72	17,96		13,01	22,00%	13,01	15,87	
34			TOTAL DO ITEM - 33							12.070.532,01					10.866.531,11
34.1	SICRO	5213444	PLACA DE REGULAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I-SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	7,00	271,94	20,16%	271,94	326,76		240,31	20,16%	240,31	288,76	
34.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I-SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	79,00	271,88	20,16%	271,88	326,69		240,25	20,16%	240,25	288,70	
34.3	SICRO	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I-SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	271,91	20,16%	271,91	326,73		240,29	20,16%	240,29	288,73	
34.4	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	7,88	470,84	20,16%	470,84	565,76		416,08	20,16%	416,08	499,96	
34.5	SICRO	5213477	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,30 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	166,75	20,16%	166,75	200,37		147,56	20,16%	147,56	177,07	
34.6	SICRO	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAÇÃO - R1 LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	7,00	409,11	20,16%	409,11	491,59		361,53	20,16%	361,53	434,41	
34.7	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAÇÃO - LADO DO DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	79,00	454,98	20,16%	454,98	546,70		402,07	20,16%	402,07	483,13	
34.8	SICRO	5213868	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	1.120,59	20,16%	1.120,59	1.346,50		990,27	20,16%	990,27	1.189,91	
34.9	SICRO	5213364	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	24,72	20,75	20,16%	20,75	24,98		18,34	20,16%	18,34	22,04	
35			TOTAL DO ITEM - 34							85.410,20					75.478,41
35.1	SICRO	5213408	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
35.2	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	2.293,32	46,00	20,16%	46,00	55,27		40,65	20,16%	40,65	48,85	
35.3	SICRO	5214003	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	197,13	56,39	20,16%	56,39	67,76		49,83	20,16%	49,83	59,88	
35.4	SICRO	5213361	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	42,00	83,75	20,16%	83,75	100,63		74,01	20,16%	74,01	88,93	
35.5	SICRO	5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	86,03	20,16%	86,03	103,37		76,02	20,16%	76,02	91,35	
36			TOTAL DO ITEM - 35							145.886,34					128.938,13
36.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILAS AF_03/2024	M2	1.512,75	0,71	22,00%	0,71	0,87		0,63	22,00%	0,63	0,77	
36.2	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR DO QUE 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_03/2024	UN	5,00	79,62	22,00%	79,62	97,14		70,36	22,00%	70,36	85,84	
36.3	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR DO QUE 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_03/2024	UN	5,00	143,60	22,00%	143,60	175,19		126,90	22,00%	126,90	154,82	
36.4	SUDECAP	03.12.03	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	416,53	2,35	22,00%	2,35	2,87		2,08	22,00%	2,08	2,54	
36.5	SINAPI	95975	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	5.144,10	2,51	22,00%	2,51	3,06		2,22	22,00%	2,22	2,71	
36.6	CPU	9	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM ATERRO LICENCIADO	VG	48,00	110,00	22,00%	110,00	134,20		97,21	22,00%	97,21	118,60	
										6.441,60					5.692,80

Alexandre Magno P. Araújo
Subsecretário de Projetos, Planejamento
e Processos e Procedimentos

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA										COMAT ENGENHARIA LTDA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO DE VALOR		SEM DESONERAÇÃO		TOTAL GERAL		SEM DESONERAÇÃO		TOTAL GERAL				
						VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	SEM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)	PESO (%)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI	SEM BDI - (R\$)	COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	ANÁLISE (%)	
36.7	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF 08/2022	M2	46,00	96,18	22,00%	96,18	117,34	5.397,64	0,01%	84,99	22,00%	84,99	103,68	4.769,74	0,01%	-11,63%
36.8	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENHADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÓS	U	102,00	466,90	22,00%	466,90	569,62	58.101,24	0,16%	412,60	22,00%	412,60	503,37	51.343,74	0,16%	-11,63%
36.9	CPU	6	PISO TATIL / PODOATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, 25 X 25 CM, E= 2,5" CM, PADRÃO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COM AMARELA	M2	393,98	162,16	22,00%	162,16	197,84	77.945,00	0,22%	143,30	22,00%	143,30	174,85	68.879,52	0,22%	-11,63%
36.10	SUDECAP	18.71.02	MÉIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLHADO FCK=20MPa, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L)/3, COMPRIMENTO 80CM	M	11.620,42	72,22	22,00%	72,22	88,11	1.023.876,21	2,83%	63,82	22,00%	63,82	77,86	904.765,90	2,83%	-11,63%
36.11	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO, AF. 07/2024	M2	9.897,26	3,74	22,00%	3,74	4,56	44.219,51	0,12%	3,31	22,00%	3,31	4,04	39.176,93	0,12%	-11,40%
36.12	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESPERADA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF. 07/2024	M2	9.897,26	16,11	22,00%	16,11	19,65	190.551,16	0,53%	14,24	22,00%	14,24	17,37	168.441,41	0,53%	-11,60%
36.13	CPU	7	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO, TIPO NEW JERSEY, H = 1,00 M	M	65,76	559,39	22,00%	559,39	682,46	44.878,57	0,12%	494,33	22,00%	494,33	603,08	39.658,54	0,12%	-11,63%
36.14	CPU	8	GRADIL NYLONCOR 30 Hx 1,03 M, INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	21,98	240,60	22,00%	240,60	293,53	6.451,79	0,02%	212,62	22,00%	212,62	259,40	5.701,61	0,02%	-11,63%
37			TOTAL DO ITEM - 36							1.477.475,85	4,08%					1.365.796,81	4,08%	
37.1	SUDECAP	62.01.04	DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO															
37.2	SUDECAP	62.01.16	PROJETO ARQUITETÔNICO - EXECUTIVO EXCLUSIVO PAPEL VEGETAL	A1	12,00	2.172,51	22,00%	2.172,51	2.650,46	31.805,52	0,09%	1.919,85	22,00%	1.919,85	2.342,22	28.106,64	0,09%	-11,63%
37.3	SUDECAP	62.01.19	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EXCLUSIVO PAPEL VEGETAL	A1	8,00	1.534,14	22,00%	1.534,14	1.871,85	14.973,20	0,04%	1.355,72	22,00%	1.355,72	1.633,98	13.271,84	0,04%	-11,63%
37.4	SUDECAP	62.01.23	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO EXCLUSIVO PAPEL VEGETAL	A1	18,00	1.848,39	22,00%	1.848,39	2.255,04	6.765,12	0,02%	1.633,43	22,00%	1.633,43	1.992,78	5.578,54	0,02%	-11,63%
37.5	SUDECAP	62.01.34	PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL EXCLUSIVO PAPEL VEGETAL	A1	6,00	1.716,23	22,00%	1.716,23	2.093,80	37.688,40	0,10%	1.516,64	22,00%	1.516,64	1.850,30	33.305,40	0,10%	-11,63%
37.6	SUDECAP	62.03.01	PROJETO GEOMÉTRICO EXCLUSIVO PAPEL VEGETAL	KM	6,00	1.428,58	22,00%	1.428,58	1.742,87	10.457,22	0,03%	1.262,44	22,00%	1.262,44	1.540,18	9.341,08	0,03%	-11,63%
37.7	SUDECAP	62.03.02	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	5,90	7.820,41	22,00%	7.820,41	9.540,90	56.291,31	0,16%	6.910,91	22,00%	6.910,91	8.431,31	40.744,79	0,16%	-11,63%
37.8	SUDECAP	62.03.04	PROJETO DE DRENAGEM EXCLUSIVO PAPEL VEGETAL	KM	5,90	2.763,49	22,00%	2.763,49	3.371,46	19.891,61	0,05%	2.442,10	22,00%	2.442,10	2.979,36	17.578,22	0,05%	-11,63%
37.9	SUDECAP	62.03.08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL EXCLUSIVO PAPEL VEGETAL	KM	0,50	8.895,77	22,00%	8.895,77	10.852,84	64.011,76	0,18%	7.861,21	22,00%	7.861,21	9.561,68	56.585,01	0,18%	-11,63%
37.10	SUDECAP	62.03.09	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORES E PRIMÁRIA EXCLUSIVO PAPEL VEGETAL	KM	5,40	2.886,93	22,00%	2.886,93	3.521,05	1.760,03	0,00%	2.109,33	22,00%	2.109,33	2.575,38	1.286,69	0,00%	-11,63%
37.11	SUDECAP	62.03.11	PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO EXCLUSIVO PAPEL VEGETAL	KM	5,40	3.739,33	22,00%	3.739,33	4.561,98	24.634,69	0,07%	3.304,45	22,00%	3.304,45	4.031,45	21.769,72	0,07%	-11,63%
37.12	SUDECAP	62.03.12	PROJETO PASAGÍSTICO EXCLUSIVO PAPEL VEGETAL	KM	5,90	2.885,60	22,00%	2.885,60	3.520,43	20.770,54	0,06%	2.550,01	22,00%	2.550,01	3.111,01	18.354,96	0,06%	-11,63%
37.13	SUDECAP	62.03.17	PROJETO DE INTERSEÇÃO - SIMPLIFICADO EXCLUSIVO PAPEL VEGETAL	A1	4,00	1.869,50	22,00%	1.869,50	2.280,79	14.176,46	0,04%	1.740,45	22,00%	1.740,45	2.123,35	12.527,77	0,04%	-11,63%
37.14	SUDECAP	62.05.14	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	3,00	2.189,47	22,00%	2.189,47	2.671,15	10.684,60	0,03%	1.934,84	22,00%	1.934,84	2.360,50	12.922,00	0,03%	-11,63%
37.15	SUDECAP	62.05.21	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	DIA	4,00	1.405,04	22,00%	1.405,04	1.714,15	5.148,87	0,01%	1.241,64	22,00%	1.241,64	1.514,80	4.544,40	0,01%	-11,63%
37.16	SUDECAP	61.11.02	ENGENHEIRO CONSULTOR	H	176,00	1.564,83	22,00%	1.564,83	1.909,09	7.063,20	0,02%	1.382,84	22,00%	1.382,84	1.687,06	6.748,24	0,02%	-11,63%
37.17	SICIO	PROG01	ENGENHEIRO COORDENADOR	MES	6,00	35.173,13	22,00%	35.173,13	42.911,23	257.467,32	0,71%	31.082,56	22,00%	31.082,56	37.502,72	227.524,32	0,71%	-11,63%
38			TOTAL DO ITEM - 37							628.332,59	1,74%					555.435,40	1,74%	
38.1	CPU	314	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	42.051,84	22,00%	42.051,84	51.303,24	51.303,24	0,14%	37.146,58	22,00%	37.146,58	45.321,27	45.321,27	0,14%	-11,65%
39			TOTAL DO ITEM - 38							51.303,24	0,14%					45.321,27	0,14%	
39.1	CPU-ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	2.946.842,88	22,00%	2.946.842,88	3.594.782,31	3.594.782,31	9,94%	2.603.586,08	22,00%	2.603.586,08	3.176.372,58	3.176.372,58	9,95%	-11,64%
			TOTAL DO ITEM - 39							3.594.782,31	9,94%					3.176.372,58	9,95%	-11,64%
			TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)							36.180.751,77	100,00%					31.872.000,00	100,00%	-11,63%


 Alexandre Magno P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento
 e Processos e Procedimentos
 Matr.: 01627035-CPA-1.0308

ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM				CPF/CNPJ	18.715.508/0001-31	REVISÃO	6	CONATA ENGENHARIA LTDA.		
OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A REABILITAÇÃO DAS AVENIDAS DILSON DE OLIVEIRA E CARMELITA DRUMOND DINIZ E IMPLANTAÇÃO DE 3 ESTAÇÕES DE TRANSFERÊNCIA TIPO "B" DO BRT, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG				CIDADE	CONTAGEM	UF	MG			
CPU DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOBILIDADE											
SEM DESONERAÇÃO											
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	ANÁLISE (%)	SEM DESONERAÇÃO
1			MÃO-DE-OBRA								
1.1	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	29.799,80	7.449,95	25.752,99	6.438,25		
1.2	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,60	23.126,05	13.875,63	19.985,53	11.991,32		
1.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	10.604,43	10.604,43	9.164,35	9.164,35		
1.4	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	16.955,38	16.955,38	14.652,84	14.652,84		
1.5	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.211,95	4.211,95	3.639,97	3.639,97		
1.6	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.725,80	4.725,80	4.084,04	4.084,04		
1.7	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	7.515,77	7.515,77	6.495,13	6.495,13		
1.8	SINAPI	101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	5.284,47	5.284,47	4.566,84	4.566,84		
1.9	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	3.974,65	1.987,33	3.434,89	1.717,45		
1.11	SUDECAP	44.01.22	VIGILÂNCIA DE OBRAS - EM DIAS ÚTEIS (CONSIDERANDO INÍCIO AS 17H DE SEGUNDA A QUINTA E 16H NA SEXTA) E 24 HORAS POR DIA AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	1,00	15.216,01	15.216,01	13.149,68	13.149,68		
2			EQUIPE DE TOPOGRAFIA								
2.1	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,50	20.515,81	10.257,91	17.729,76	8.864,88		
3			VEÍCULO								
3.1	SUDECAP	45.01.01	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	MES	1,00	3.218,94	3.218,94	2.781,81	2.781,81		
3.2	SUDECAP	45.01.03	LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MES	1,00	3.924,48	3.924,48	3.391,54	3.391,54		
3.3	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	240,00	6,12	1.468,80	6,12	1.468,80		
4			CONTROLE TECNOLÓGICO								
4.1			ENSAIOS (VER PLANILHA NA ABA CONTROLE TECNOLÓGICO)	MÊS	1,00	7.075,77	7.075,77	7.075,77	7.075,77		
5			DESPESAS DIVERSAS								
5.1			ÁGUA E ESGOTO	MÊS	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00		
5.2			ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	1,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00		
5.3			TELEFONIA, MÓVEL E INTERNET	MÊS	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00		
5.4			SERVIÇOS GRÁFICOS E MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MÊS	1,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00		
5.5			MATERIAL DE LIMPEZA	MÊS	1,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00		
TOTAL DO CUSTO MENSAL (R\$)							122.772,62		108.482,67	-11,64%	
PRAZO (MESES)							24		24		
TOTAL DO CUSTO MENSAL PARA 24 MESES (R\$)							2.946.542,88		2.603.584,08	-11,64%	


 Alexandre Magnó P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento e
 Processos e Procedimentos
 Matr.: 016270135-1224-40207

ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM		CPF/CNPJ	18.715.508/0001-31	REVISÃO	6	CONATA ENGENHARIA LTDA.																						
OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A REABILITAÇÃO DAS AVENIDAS DILSON DE OLIVEIRA E CARMELITA DRUMOND DINIZ E IMPLANTAÇÃO DE 3 ESTAÇÕES DE TRANSFERÊNCIA TIPO "B" DO BRT, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG		CIDADE	CONTAGEM	UF	MG																							
CÁLCULO DO BDI SEM DESONERAÇÃO MOBILIDADE																													
CÁLCULO DO BDI SEM DESONERAÇÃO MOBILIDADE																													
"PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS"																													
<table><tr><td>Numerador</td><td>1,14</td></tr><tr><td>Denominador</td><td>0,93</td></tr><tr><td>BDI Proposto</td><td>22,00</td></tr></table>							Numerador	1,14	Denominador	0,93	BDI Proposto	22,00																	
Numerador	1,14																												
Denominador	0,93																												
BDI Proposto	22,00																												
<table><tr><td colspan="2">Detalhamento BDI Proposto</td></tr><tr><td>Administração Central</td><td>AC</td><td>4,01</td></tr><tr><td>Seguros</td><td>S</td><td>0,40</td></tr><tr><td>Risco</td><td>R</td><td>0,56</td></tr><tr><td>Garantias</td><td>G</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Despesa financeira</td><td>DF</td><td>1,11</td></tr><tr><td>Lucro</td><td>L</td><td>7,30</td></tr><tr><td>Impostos</td><td>I</td><td>6,65</td></tr></table>							Detalhamento BDI Proposto		Administração Central	AC	4,01	Seguros	S	0,40	Risco	R	0,56	Garantias	G	0,00	Despesa financeira	DF	1,11	Lucro	L	7,30	Impostos	I	6,65
Detalhamento BDI Proposto																													
Administração Central	AC	4,01																											
Seguros	S	0,40																											
Risco	R	0,56																											
Garantias	G	0,00																											
Despesa financeira	DF	1,11																											
Lucro	L	7,30																											
Impostos	I	6,65																											
<table><tr><td>ISS:</td><td>3,00%</td></tr><tr><td>PIS:</td><td>0,65%</td></tr><tr><td>COFINS:</td><td>3,00%</td></tr></table>							ISS:	3,00%	PIS:	0,65%	COFINS:	3,00%																	
ISS:	3,00%																												
PIS:	0,65%																												
COFINS:	3,00%																												
Obs.: Os percentuais de Impostos adotados foram indicados conforme legislação vigente.																													
EM CONFORMIDADE																													

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

ISS: 3,00% Conforme código tributário de Contagem 2024 Item 7.02 Pag100
PIS: 0,65% $\Sigma = 6,65\%$
COFINS: 3,00% conforme artigos 7º e 8º da Lei 12546/2011


Alexandre Magno P. Araújo
Subsecretário de Projetos, Planejamento
Processos e Procedimentos
Mat.: 01627035 - CREA 48207.º

ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM		CPF/CNPJ	18.715.508/0001-31	REVISÃO	6		
OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A REABILITAÇÃO DAS AVENIDAS DILSON DE OLIVEIRA E CARMELITA DRUMOND DINIZ E IMPLANTAÇÃO DE 3 ESTAÇÕES DE TRANSFERÊNCIA TIPO "B" DO BRT, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG		CIDADE	CONTAGEM	UF	MG		
CONATA ENGENHARIA LTDA.								
CÁLCULO DO BDI SEM DESONERAÇÃO MOBILIDADE								
CÁLCULO DO BDI SEM DESONERAÇÃO MOBILIDADE								
"ESTAÇÕES PARA METROPOLITANOS"								
"ESTAÇÕES PARA METROPOLITANOS"								
Numerator							1,15	
Denominator							0,93	
BDI Proposto							23,54	
Detailamento BDI Proposto								
Administração Central							AC	4,00
Seguros							S	0,80
Risco							R	1,27
Garantias							G	-
Despesa financeira							DF	1,23
Lucro							L	7,40
Impostos							I	6,65
ISS:							3,00%	
PIS:							0,65%	
COFINS:							3,00%	
EM CONFORMIDADE								

Numerator	1,15
Denominator	0,93
BDI Proposto	23,54

Detalhamento BDI Proposto		
Administração Central	AC	4,00
Seguros	S	0,80
Risco	R	1,27
Garantias	G	-
Despesa financeira	DF	1,23
Lucro	L	7,40
Impostos	I	6,65

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

ISS: 3,00%

PIS: 0,65%

COFINS: 3,00%

Conforme código tributário de Contagem 2024 Item 7.02 Pag100

$\Sigma = 6,65\%$

Obs.: Os percentuais de impostos adotados foram indicados conforme legislação vigente.


Alexandre Magno P. Araújo
Subsecretário de Projetos, Planejamento
Processos e Procedimentos
CNPJ: 01677025-0984-40207

ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM	CPF/CNPJ	18.715.508/0001-31	REVISÃO	6	CONATA ENGENHARIA LTDA.					
OBJETO	EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A REABILITAÇÃO DAS AVENIDAS DILSON DE OLIVEIRA E CARMELITA DRUMOND DINIZ E IMPLANTAÇÃO DE 3 ESTAÇÕES DE TRANSFERÊNCIA TIPO "B" DO BRT, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG	CIDADE	CONTAGEM	UF	MG						
ENCARGOS SOCIAIS - MOBILIDADE											
ENCARGOS SOCIAIS - MOBILIDADE											
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MINAS GERAIS				VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025					
		COM A DESONERAÇÃO				SEM A DESONERAÇÃO					
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A											
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	23,00%	23,00%	38,00%	38,00%	23,00%	23,00%	38,00%	38,00%	23,00%	23,00%
GRUPO B											
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não Incide	17,76%	Não Incide	17,76%	Não Incide	17,76%	Não Incide	17,76%	Não Incide
B2	Feriados	3,68%	Não Incide	3,68%	Não Incide	3,68%	Não Incide	3,68%	Não Incide	3,68%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,09%	Não Incide	1,09%	Não Incide	1,09%	Não Incide	1,09%	Não Incide	1,09%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	13,84%	10,42%	13,84%	10,42%	13,84%	10,42%	13,84%	10,42%	13,84%	10,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,23%	20,11%	49,23%	20,11%	49,23%	20,11%	49,23%	20,11%	49,23%	20,11%
GRUPO C											
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,97%	4,50%	5,97%	4,50%	5,97%	4,50%	5,97%	4,50%	5,97%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	Total	10,32%	7,78%	10,32%	7,78%	10,32%	7,78%	10,32%	7,78%	10,32%	7,78%
GRUPO D											
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	10,77%	4,21%	18,71%	7,64%	10,77%	4,21%	18,71%	7,64%	10,77%	4,21%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%	0,53%	0,40%	0,51%	0,39%	0,53%	0,40%	0,51%	0,39%
D	Total	11,28%	4,60%	19,24%	8,04%	11,28%	4,60%	19,24%	8,04%	11,28%	4,60%
TOTAL(A+B+C+D)		93,83%	55,49%	116,79%	73,93%	93,83%	55,49%	116,79%	73,93%	93,83%	55,49%
EM CONFORMIDADE											

Alexandre Magno P. Araújo
 Subsecretário de Projetos, Planejamento
 e Processos e Procedimentos
 Mat. 01/677075, rev. 1.02.2024