



Rio de Janeiro, 13 de Outubro de 2020

À  
COMPANHIA DOCAS DO RIO DE JANEIRO - CDRJ  
RUA DO ACRE, 21, CENTRO, CEP 20.081-000  
RIO DE JANEIRO - RJ

**TOTAL UTILITY**  
OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 05.084.442/0001-87

**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 03/2020**

Prezados Senhores,

A **TOTAL UTILITY OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP.**, CNPJ. Nº. 05.084.442/0001-87, sediada à Rua Fernando Leite Mendes, 101/210, Recreio, Rio de Janeiro – RJ, por intermédio de seu representante legal o Sr. Roberto Magdaleno Mocho, portador da carteira de identidade nº. 01923148103 emitida pelo Detran-RJ e do CPF nº. 779.751.037-72, apresenta, sob as penas da Lei, sua proposta comercial para o **REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº 03/2020** com os valores e condições abaixo destacadas:

- Validade da proposta: 90 (noventa) dias contados a partir da apresentação pública da proposta;
- Nos preços apresentados já estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, securitários, parcelas ou taxas de administração, lucro, despesas indiretas, e eventuais despesas para a obtenção de licenças e/ou autorizações, enfim, todos os quaisquer ônus incidentes sobre os serviços objeto desta licitação;
- Condições Econômicas:

Roberto Magdaleno Mocho  
Sócio-Administrador  
CPF: 779.751.037-72

<b>TOTAL SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 2.994.730,43</b>
<b>SUBTOTAL FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 27.605,40</b>
<b>SUBTOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 2.967.125,03</b>
<b>BDI DIFERENCIADO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS:</b>	<b>1,111</b>
<b>BDI SERVIÇOS - CONSIDERAÇÃO DE ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, LUCRO E TRIBUTOS:</b>	<b>1,2979</b>
<b>TOTAL SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS c/BDI:</b>	<b>R\$ 3.881.701,18</b>



Valor Global: R\$ 3.881.701,18 (TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E OITENTA E UM MIL, SETECENTOS E UM REAIS E DEZOITO CENTAVOS)

4. Dados bancários:

- Banco Itaú
- Agência: 0269
- Conta Corrente: 47500-0
- Titular: Total Utility Obras de Engenharia Eireli

5. Representante Legal para a assinatura do Contrato:

- Nome: Roberto Magdaleno Mocho
- Cargo: Sócio Administrador
- Identidade: 01923148103 - DENATRAN

TOTAL UTILITY  
OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CPF: 05.084.442/0001-87

Roberto Magdaleno Mocho  
Sócio-Administrador  
CPF: 779.751.037-72

TOTAL UTILITY  
OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CPF: 05.084.442/0001-87

Roberto Magdaleno Mocho  
Sócio-Administrador  
CPF: 779.751.037-72

Roberto Magdaleno Mocho  
Total Utility Obras de Engenharia EIRELI - EPP  
Cel.: 21-999862304  
[betomocho@totalutility.com.br](mailto:betomocho@totalutility.com.br)



**TOTAL UTILITY**  
 OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 05.084.442/0001-8

**PLANILHA DE PREÇOS - PROJETO BÁSICO DO PORTÃO 32**

REVISOÃO 00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>PROJETO EXECUTIVO E ESPECIFICAÇÕES</b>					
1.1	Arquiteto de obra pleno com encargos complementares	352,00	h	R\$ 84,63	R\$ 29.789,76
1.2	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	704,00	h	R\$ 92,92	R\$ 65.415,68
1.3	Desenhista, detalhista com encargos complementares	1.056,00	h	R\$ 29,30	R\$ 30.940,80
<b>TOTAL DO ITEM 1.1</b>					
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					
2.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	6,00	mes	R\$ 16.231,10	R\$ 97.386,60
2.2	Auxiliar de escritório com encargos complementares	6,00	mes	R\$ 4.096,43	R\$ 24.578,58
2.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos	6,00	mes	R\$ 6.878,55	R\$ 41.271,30
2.4	Encarregado geral de obras com encargos complementares	18,00	mes	R\$ 6.605,92	R\$ 118.906,56
2.5	Almojarife com encargos complementares	6,00	mes	R\$ 4.933,98	R\$ 29.603,88
2.6	Servente com encargos complementares para manutenção do canteiro	12,00	mes	R\$ 3.544,64	R\$ 42.535,68
<b>TOTAL DO ITEM 1.2</b>					
<b>MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>					
3.1	Mobilização e desmobilização	1,00	sv	R\$ 18.740,80	R\$ 18.740,80
3.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de	35,00	m2	R\$ 751,44	R\$ 26.300,40
3.3	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de	15,00	m2	R\$ 582,65	R\$ 8.739,75
3.4	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de	80,00	m2	R\$ 394,63	R\$ 31.570,40
3.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra	100,00	m2	R\$ 698,28	R\$ 69.828,00
3.6	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, 69 contr	1,00	un	R\$ 3.361,07	R\$ 3.361,07
3.7	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a	1,00	un	R\$ 1.560,18	R\$ 1.560,18
3.8	Execução de reservatório elevado de água (3000 litros)	2,00	un	R\$ 6.221,05	R\$ 12.442,10
3.9	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	4,00	m2	R\$ 389,02	R\$ 1.556,08
<b>TOTAL DO ITEM 1.3</b>					
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					
					R\$ 174.098,78
					R\$ 654.527,62

*[Assinatura]*  
 Roberto Magalhães Mochô  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 779.751.037-72



**TOTAL UTILITY**  
 OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI E.P.  
 CNPJ: 05.084.442/0001-8

**PLANILHA DE PREÇOS - PROJETO BÁSICO DO PORTÃO 32**

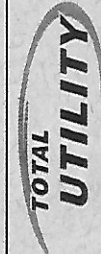
REVISÃO 00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>ITEM 2 - ACESSOS E PÁTIO</b>				
<b>MURO</b>				
2.1	Muro-Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1,0:5,3:5 - areia comercial	m <sup>2</sup>	R\$ 88,26	R\$ 84.729,60
2.1.1	909620			
2.2	Remoção de revestimento intertravado	m <sup>2</sup>	R\$ 14,73	R\$ 32.406,00
2.2.1	SINAPI			
2.2.2	SINAPI			
2.2.3	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência a compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, taquete ou similar.	m <sup>2</sup>	R\$ 68,50	R\$ 434.975,00
2.2.4	Areia para assentamento-e = 5 cm	m <sup>3</sup>	R\$ 70,00	R\$ 35.325,50
2.2.5	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial	m <sup>3</sup>	R\$ 204,95	R\$ 206.856,03
2.2.6	Compactação do subleito	m <sup>3</sup>	R\$ 3,20	R\$ 4.844,64
2.2.7	Calçadas em concreto (h=0.15m) - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>2</sup>	R\$ 352,42	R\$ 9.198,16
2.3	<b>DRENAGEM</b>			
2.3.1	Canaleta para drenagem, com grelha, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1a categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.	m	R\$ 423,38	R\$ 49.463,48
2.3.2	Meio fio de concreto -h=0,15m- MFC 01 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	R\$ 55,55	R\$ 8.054,75
2.3.3	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	R\$ 150,37	R\$ 33.788,13
2.3.4	Drenagem em canaleta meia cana D = 40 cm assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais	m	R\$ 60,77	R\$ 5.393,33
2.3.5	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	R\$ 360,15	R\$ 17.859,23
2.3.6	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	m	R\$ 3.145,82	R\$ 12.583,28
2.4	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>			
2.4.1	Placa de sinalização de alumínio com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO, Fornecimento.	m <sup>2</sup>	R\$ 419,00	R\$ 4.228,75
2.4.2	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO, Fornecimento.	m <sup>2</sup>	R\$ 677,32	R\$ 1.625,56
2.4.3	Barreira dupla de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	R\$ 150,96	R\$ 10.074,12
2.5	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>			

Roberto Magdaleno Mello

Sócio-Administrador

CPF: 779.751.037-72



TOTAL UTILITY  
 OBRAS DE ENGENHARIA ERELLI EPP  
 CNPJ: 05.084.442/0001-87

PLANILHA DE PREÇOS - PROJETO BÁSICO DO PORTÃO 32

REVISÃO 00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total					
2.5.1	SICRO - DNIT	5213400	Pintura de faixa - tinta base acrílica	m2	49,86	R\$	17,13	R\$	854,10
2.6	ILUMINAÇÃO								
2.6.1	COMPOR	CZ0003	Projeto: ESAT PLUS LED's _ 22.801lm _ 200W _ 5.000K - Código luminária: ESAT PLUS 200W DL	un.	22,00	R\$	1.005,67	R\$	22.124,74
2.6.2	COMPOR	CZ0004	Projeto: WAMPA_LED's _ 20.000lm _ 160W _ 5.000K _ Facho CWB - Código luminária: WAMPA 160W 60 GRAUS1	un.	12,00	R\$	1.289,94	R\$	15.479,28
SUBTOTAL DO ITEM 2									
ITEM 3 - PORTÕES DE ACESSO, GUARITAS E PORTARIA									
ARQUITETURA E URBANISMO									
3.1	ARQUITETURA E URBANISMO								
3.1.1	SICRO - DNIT	909620	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	m²	408,48	R\$	88,26	R\$	36.052,44
3.1.2	SICRO - DNIT	4011521	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de (2x 0,12 m), com agente de cura e com tela soldada -	m²	575,00	R\$	113,62	R\$	65.331,50
3.1.3	EMOP	18.030.0005-A	Ar condicionado Split 24.000 Btus (sala de operações)	un	1,00	R\$	2.541,28	R\$	2.541,28
3.1.4	EMOP	15.005.0204-A	Instalação ar condicionado Split 24.000 Btus	un	1,00	R\$	924,23	R\$	924,23
3.1.5	EMOP	18.030.0002-A	Ar condicionado Split 12.000 Btus (sala do rack)	un	2,00	R\$	1.124,30	R\$	2.248,60
3.1.6	EMOP	15.005.0201-A	Instalação ar condicionado Split 12.000 Btus	un	2,00	R\$	443,74	R\$	887,48
3.1.7	EMOP	18.030.0001-A	Ar condicionado Split 9.000 Btus (guaritas)	un	4,00	R\$	953,88	R\$	3.815,52
3.1.8	EMOP	15.005.0200-A	Instalação ar condicionado Split 9.000 Btus	un	4,00	R\$	399,99	R\$	1.599,96
3.1.9	COMPOR	CZ0017	Catraca automática tipo torquete altura total	un.	1,00	R\$	19.000,00	R\$	19.000,00
3.1.10	SCO - RIO	ES 05.25.0300 (A)	Gradil em aço redondo de 1/2", espaçados de 15cm, montantes em aço redondo de 2" e 2 barras chatas de (2"x5/8") horizontais, tendo 2,50m de largura e 1,60m de altura, conforme projeto F.P.J, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.	mod	8,00	R\$	1.093,75	R\$	8.750,00
3.1.11	SCO - RIO	CI 05.35.0203 (I)	Cobertura do castelo d'água - Telha metálica CE-100, 0,65mm, perfil trapezoidal, fabricado em aço galvanizado com 270g/m2 de zinco, com largura total de 808mm, largura útil de 750mm e comprimento de 6600mm, pintado por processo eletrolítico polimerizada em estufa. Fornecimento.	m²	21,84	R\$	56,24	R\$	1.228,28
3.1.12	SINAPI	94213	Cobertura do portão de acesso (guaritas + cancelas) - telha ondulada em alumínio com espessura de 7mm	m²	720,00	R\$	40,95	R\$	29.484,00
3.1.13	SCO - RIO	CI 05.70.0100 (I)	Calha de beiral caixa d'água - em chapa galvanizada no 26, com 25cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação.	m	9,10	R\$	90,61	R\$	824,55
3.1.14	SCO - RIO	CI 05.70.0500 (I)	Calha de beiral - cobertura gates - em chapa galvanizada no 24, com 75cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação.	m	90,00	R\$	111,90	R\$	10.071,00
3.1.15	SINAPI	91338	Porta em alumínio, simples, de abrir - 1,00x2,10m	m²	2,10	R\$	709,27	R\$	1.489,46
3.1.16	SINAPI	91338	Porta em alumínio, simples, de abrir - 0,80x2,10m	m²	5,04	R\$	709,27	R\$	3.574,72
3.1.17	SCO - RIO	ES 09.10.0206 (B)	Porta compensada, revestida com formica de espessura de 1mm, de (60 x 210)cm, marco (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	unid	3,00	R\$	598,22	R\$	1.794,66
3.1.18	COMPOR	CZ0005	Janela em alumínio e vidro blindado com nível de blindagem III (ABNT) espessura 51 mm <del>R\$ 65x11500</del> fixa <del>R\$ 65x11500</del> Mochlo	m²	24,23	R\$	3.831,50	R\$	92.818,08

Sócio-Administrador  
 CPF: 779.751.037-72

15/35



**TOTAL UTILITY**  
 EMPRESAS DE ENGENHARIA EIRELI E FV  
 CNPJ: 05.084.442/0001-8

**PLANILHA DE PREÇOS - PROJETO BÁSICO DO PORTÃO 32**

		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	REVISÃO 00
3.1.19	SCO - RIO	ES 15.10.0250 (I)	Janela projetante de alumínio anodizado, tipo maxim-air, em perfis serie 25, com painel deslizando-projetante. Fornecimento e instalação.	5,40 R\$ 284,16	R\$ 1.534,46
3.1.20	SCO - RIO	ES 15.10.0300 (I)	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis serie 28, com 2 folhas de correr. Fornecimento e instalação.	1,32 R\$ 222,39	R\$ 293,55
3.1.21	SCO - RIO	RV 15.15.0200 (B)	Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superativado da Eliane ou similar. Exclui contrapiso. Fornecimento e colocação.	37,58 R\$ 79,55	R\$ 2.989,48
3.1.22	SCO - RIO	RV 15.15.0075 (I)	Revestimento de piso com cerâmica linha Laser anti-derrapante, cor gelo, da Portobello ou similar, de (30x30)cm, assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, e rejuntado com rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.	38,04 R\$ 83,54	R\$ 3.177,86
3.1.23	SCO - RIO	RV 10.15.0150 (I)	Revestimento de paredes com cerâmica Cecrisa ou similar, linha mosaico na cor branca, de (10x10)cm, inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante.	189,30 R\$ 122,27	R\$ 23.145,71
3.1.24	SCO - RIO	AL 10.05.0050 (A)	Divisoria de madeira de dupla face, construída com chapas de compensado de 6mm, estruturada internamente com sarrafos de madeira serrada de (2,5 x 5)cm, com utilização de 2 vezes, exclusive pintura. Fornecimento e colocação.	26,88 R\$ 52,79	R\$ 1.418,73
3.1.25	SCO - RIO	IT 20.05.1153 (A)	Vaso sanitário, em pavimento terreo, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclusive o fornecimento do aparelho e valvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, inclusive efluente ate a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm e conexões. Instalação e assentamento.	5,00 R\$ 438,16	R\$ 2.190,80
3.1.26	SCO - RIO	IT 20.05.0553 (A)	Pia com 1 cuba , compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.	4,00 R\$ 256,44	R\$ 1.025,76
3.1.27	SCO - RIO	IT 20.05.0600 (I)	Pia com 2 cubas , compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 80mm e conexões. Instalação e assentamento.	1,00 R\$ 366,64	R\$ 366,64
3.1.28	SCO - RIO	IT 20.05.0750 (I)	Mictório, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 3/4", 2m de tubo de PVC rígido de 40mm e conexões. Instalação e assentamento.	4,00 R\$ 185,11	R\$ 740,44
3.1.29	SCO - RIO	IT 20.05.0150 (A)	Chuveiro elétrico, incluindo instalação elétrica, compreendendo: 30m de fio 4mm2 , 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.	2,00 R\$ 449,10	R\$ 898,20
3.1.30	SCO - RIO	ES 45.05.0050 (A)	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalação.	4,50 R\$ 209,38	R\$ 942,21
3.1.31	SINAPI	68054	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 GSS	27,00 R\$ 241,75	R\$ 6.527,25
<b>SUBTOTAL DO ITEM 3</b>					<b>R\$ 327.686,85</b>

**ITEM 4 - REDES E SISTEMAS**

**HIDRÁULICA**

4.1	SCO - RIO	IT 05.10.0153 (A)	Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 25mm (3/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	30,00 R\$ 6,88	R\$ 206,40
4.1.1	SCO - RIO	IT 05.10.0153 (A)	Tubo de PVC rígido, soldavel, para água fria, com diametro de 25mm (3/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	12,00 R\$ 11,08	R\$ 132,96
4.1.2	SCO - RIO	IT 05.10.0156 (A)	Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 40mm (1 1/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	6,00 R\$ 14,50	R\$ 87,00
4.1.3	SCO - RIO	IT 05.10.0159 (A)	Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 1 1/2" (50mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	1,50 R\$ 30,27	R\$ 45,40
4.1.4	SCO - RIO	IT 04.10.0112 (A)	Joelho de PVC rígido; 90o, roscaavel, diametro nominal de 3/4". Fornecimento e instalação.	15,00 R\$ 4,72	R\$ 70,80
4.1.5	SCO - RIO	T 05.15.0600 (I)			

**Roberto Magdaleno Machado**  
 Sócio-Administrador

CPF: 779.751.037-72

76/35



**TOTAL UTILITY**  
 CARRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 (NP): 06.084.442/0001-8

**PLANILHA DE PREÇOS - PROJETO BÁSICO DO PORTÃO 32**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4.1.6	SC0 - RIO Joelho de PVC rígido, 90o, roscavel, diametro nominal de 1". Forneimento e instalacao.	un	R\$ 6,11	R\$ 6,11
4.1.7	SC0 - RIO Joelho de PVC rígido, serie R, 45o, ponta e bolsa, diametro de 32mm. Forneimento e instalacao.	un	R\$ 20,07	R\$ 20,07
4.1.8	SC0 - RIO Te de PVC rígido soldavel, 25mm, Tigre, ou similar. Forneimento.	un	R\$ 6,18	R\$ 6,18
4.1.9	SC0 - RIO Te de PVC rígido soldavel, 32mm, Tigre, ou similar. Forneimento.	un	R\$ 6,18	R\$ 6,18
4.1.10	SC0 - RIO Te de reducao de PVC rígido, soldavel, Tigre ou similar, diametro nominal de (50x32)mm. Forneimento.	un	R\$ 7,69	R\$ 7,69
4.1.11	SC0 - RIO Te de reducao de PVC rígido, soldavel, Tigre ou similar, diametro nominal de (50x40)mm. Forneimento.	un	R\$ 7,69	R\$ 7,69
4.1.12	SC0 - RIO Luva de PVC rígido, roscavel, diametro nominal de 3/4". Forneimento e instalacao.	un	R\$ 4,05	R\$ 4,05
4.1.13	SC0 - RIO Luva de PVC rígido, roscavel, diametro nominal de 1". Forneimento e instalacao.	un	R\$ 4,74	R\$ 4,74
4.1.14	SC0 - RIO Adaptador de PVC rígido soldavel, linha Irriga LF 08, Tigre, ou similar, com bolsa soldavel e rosca macho, diametro nominal de 50mm. Forneimento.	un	R\$ 1,40	R\$ 1,40
4.1.15	SC0 - RIO Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 3/4". Forneimento e instalacao.	un	R\$ 39,52	R\$ 39,52
4.1.16	SC0 - RIO Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1". Forneimento e instalacao.	un	R\$ 65,48	R\$ 65,48
4.1.17	SC0 - RIO Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1 1/4". Forneimento e instalacao.	un	R\$ 65,55	R\$ 65,55
4.1.18	SC0 - RIO Adaptador de PVC rígido soldavel, linha Irriga LF 08, Tigre, ou similar, com bolsa soldavel e rosca macho, diametro nominal de 32mm. Forneimento.	un	R\$ 1,40	R\$ 1,40
4.1.19	SC0 - RIO Adaptador de PVC rígido soldavel, linha Irriga LF 08, Tigre, ou similar, com bolsa soldavel e rosca macho, diametro nominal de 50mm. Forneimento.	un	R\$ 1,40	R\$ 1,40
4.1.20	SINAPI Caixa d'água de polietileno de média densidade, cap. 1.000 litros, Fab. Tigre ou similar.	un	R\$ 751,14	R\$ 751,14
4.1.21	SINAPI Torneira de bóia para caixa d'água, Fab. Tigre ou similar - 1".	un	R\$ 46,19	R\$ 46,19
<b>4.2</b>	<b>ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
4.2.1	SC0 - RIO Caixa de gordura dupla (CGD) de concreto, conforme especificacao da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavacao e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Forneimento e instalacao.	un	R\$ 290,10	R\$ 290,10
4.2.2	SC0 - RIO Caixa de passagem em alvenaria, dimensoes de (60x60x60)cm, com tampa de ferro. Construcao.	un	R\$ 329,59	R\$ 329,59
4.2.3	SC0 - RIO Tubo de PVC rígido, soldavel, para esgoto, com diametro de 40mm, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Forneimento e instalacao.	m	R\$ 14,11	R\$ 141,11
4.2.4	SC0 - RIO Tubo de PVC rígido para esgoto, com diametro de 50mm. Forneimento e instalacao.	m	R\$ 24,75	R\$ 198,00
4.2.5	SC0 - RIO Tubo de PVC rígido, soldavel, para esgoto e aguas pluviais, com diametro de 75mm, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Forneimento e instalacao.	m	R\$ 38,41	R\$ 768,20
4.2.6	SC0 - RIO Tubo de PVC rígido de 100mm, soldavel, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Forneimento e instalacao.	m	R\$ 25,10	R\$ 1.255,00
4.2.7	SC0 - RIO Tubo de PVC rígido de 150mm, soldavel, serie normal, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Forneimento e instalacao.	m	R\$ 36,65	R\$ 366,50
4.2.8	SC0 - RIO Ralo sifonado de PVC rígido, cilíndrico, altura regulavel. Forneimento e instalacao.	un	R\$ 63,99	R\$ 447,90
4.2.9	SINAPI Conjunto fossa e filtro de forma cilíndrica conforme NBR 7229, conforme indicado no projeto.	Pç	R\$ 2.531,75	R\$ 2.531,75
<b>4.3</b>	<b>ELÉTRICA</b>			

*Roberto Magdaleno Mólho*  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 779.751.037-72

17/35

**TOTAL UTILITY**  
 CRIAS DE ENGENHARIA EIRELI LTDA  
 CNPJ: 08.444.200/0001-8



PLANILHA DE PREÇOS - PROJETO BÁSICO DO PORTÃO 32

		REVISÃO 00				
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total		
4.3.1	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	R\$ 10,86	R\$ 651,6		
4.3.2	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	R\$ 13,72	R\$ 411,6		
4.3.3	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	R\$ 16,57	R\$ 82,8		
4.3.4	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	R\$ 18,50	R\$ 129,5		
4.3.5	Curva de 90o, para eletroduto de PVC rígido, roscaável, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.	un	R\$ 19,01	R\$ 260,2		
4.3.6	Curva de 90o, para eletroduto de PVC rígido, roscaável, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.	un	R\$ 15,65	R\$ 78,2		
4.3.7	Curva de 90o, para eletroduto de PVC rígido, roscaável, com diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.	un	R\$ 17,83	R\$ 17,8		
4.3.8	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 25mm (3/4"). Fornecimento.	m	R\$ 24,23	R\$ 72,6		
4.3.9	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 32mm (1"). Fornecimento.	m	R\$ 28,47	R\$ 711,7		
4.3.10	Caixa de passagem em pvc, de 4"x2", exclusive abertura e fechamento do rasgo. Fornecimento e instalação.	un	R\$ 8,79	R\$ 114,4		
4.3.11	Caixa de passagem em pvc, de 4"x4", exclusive abertura e fechamento do rasgo. Fornecimento e instalação.	un	R\$ 11,68	R\$ 70,0		
4.3.12	condutele em alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato L com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.	un	R\$ 2,00	R\$ 65,0		
4.3.13	condutele em alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato T com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.	un	R\$ 38,32	R\$ 38,3		
4.3.14	Cabo de cobre flexível 750V, 2,5mm², com condutores de cobre nu, coberto com camada isolante de PVC. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	R\$ 2,98	R\$ 2.384,1		
4.3.15	Cabo de cobre flexível 750V, 4,0mm², com condutores de cobre nu, coberto com camada isolante de PVC. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	R\$ 4,69	R\$ 2.579,1		
4.3.16	Cabo de cobre flexível 750V, 6,0mm², com condutores de cobre nu, coberto com camada isolante de PVC. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	R\$ 318,1	R\$ 318,1		
4.3.17	Tomadas de energia 2P+T padrão brasileiro conforme norma NBR 14136, fab. Piai Legrand ou similar - 10A-250V	Pç	R\$ 23,71	R\$ 403,0		
4.3.18	Tomadas de energia 2P+T padrão brasileiro conforme norma NBR 14136, fab. Piai Legrand ou similar - 20A-250V	Pç	R\$ 25,47	R\$ 127,0		
4.3.19	Interruptor simples 10A/250V, com tampa, fab. Piai Legrand ou similar.	Pç	R\$ 22,50	R\$ 157,0		
4.3.20	Relé fotoelétrico 127Vca, Mod. +fácil, Fab. Exatron ou similar.	Pç	R\$ 33,15	R\$ 33,0		
4.3.21	Luminária de sobrepor tipo tartaruga, equipada com lâmpada LED de 12W, Fab. Ourolux ou similar.	Pç	R\$ 65,16	R\$ 456,0		
4.3.22	Luminária de sobrepor tipo platão redonda, equipada com lâmpada LED de 24W, Fab. Ourolux ou similar.	Pç	R\$ 64,16	R\$ 1.219,0		
4.3.23	Luminária de emergência de sobrepor tipo arandela, equipada com lâmpada LED de 2W, Fab. Ourolux ou similar.	Pç	R\$ 27,30	R\$ 54,0		
4.3.24	Poste de aço reto cônico contínuo, H=18,0m com base, série 5318/B, Fab. Conipost ou similar.	Pç	R\$ 1.147,02	R\$ 18.352,0		
<b>SPDA (Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica)</b>						
4.4	Eletroduto de PVC rígido preto roscaável, fab. Tigre ou similar-ø1"	m	R\$ 30,00	R\$ 411,0		
4.4.1	Cabo de cobre nú, 7 fios, fab. Termotécnica ou similar-25mm² - Mod. TEL-5725	m	R\$ 20,00	R\$ 668,0		

Roberto Magalhães Moutão  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 779.051.037-72

18/35



ANEXO III - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Rio de Janeiro, 13 de outubro de 2020



PLANILHA DE PREÇOS - PROJETO BÁSICO DO PORTÃO 32

REVISÃO 00

Item	Base de Medição	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
4.4.3	SINAPI	96973	Cabo de cobre nú, 7 fios, fab. Termotécnica ou similar-35mm² - Mod. TEL-5735	m	30,00 R\$	41,65 R\$	1.249,50
4.4.4	SINAPI	96977	Cabo de cobre nú, 7 fios, fab. Termotécnica ou similar-50mm² - Mod. TEL-5750	m	220,00 R\$	28,62 R\$	6.296,40
4.4.5	COMPOR	CZ0006	Barra chata em cobre, 3/4"x3/16"x3,0m, Mod. TEL-780, fab. Termotécnica ou similar.	m	47,00 R\$	80,10 R\$	3.764,70
4.4.6	COMPOR	CZ0007	Curva 90° de barra chata em cobre, 3/4"x3/16", Mod. TEL-789, fab. Termotécnica ou similar.	Pç	2,00 R\$	37,58 R\$	75,16
4.4.7	SINAPI	98111	Caixa de inspeção em polipropileno preta ø300x400mm, para haste terra, Mod. TEL-505, Fab. Termotécnica ou similar.	Pç	6,00 R\$	24,77 R\$	148,62
4.4.8	COMPOR	CZ0008	Tampa de ferro fundido ø300mm aba larga, Mod. TEL-506, Fab. Termotécnica ou similar.	Pç	6,00 R\$	86,69 R\$	520,14
4.4.9	SINAPI	96986	Haste de aterramento de aço cobreado, alta camada, 3/4"x3,0m, Mod. TEL-5823, Fab. Termotécnica ou similar.	Pç	34,00 R\$	80,87 R\$	2.749,58
4.4.10	COMPOR	CZ0009	Caixa de inspeção em poliamida 150x110x70mm, Mod. TEL-541, Fab. Termotécnica ou similar.	Pç	2,00 R\$	230,61 R\$	461,22
4.4.11	COMPOR	CZ0010	Abraçadeira metálica tipo "D" com cunha, Mod. TEL-095, fab. Termotécnica ou similar.	Pç	6,00 R\$	5,33 R\$	31,98
4.4.12	COMPOR	CZ0011	Conector de medição em bronze com 4 parafusos, Mod. TEL-560, fab. Termotécnica ou similar.	Pç	2,00 R\$	29,33 R\$	58,66
4.4.13	COMPOR	CZ0012	Grampo plano tipo "X" em cobre com 4 parafusos para derivação, Ref.: TEL-724, fab. Termotécnica ou similar.	Pç	2,00 R\$	23,06 R\$	46,12
4.4.14	COMPOR	CZ0013	Terminal de compressão estanhado com 1 furo, Mod. TEL-5125, fab. Termotécnica ou similar.	Pç	2,00 R\$	25,49 R\$	50,98
<b>4.5</b>			<b>TELECOM E TI</b>				
4.5.1	EMOP	15.018.0145-A	Caixa de distribuição de telefone 30x3013,50cm, Fab. Cemar ou similar.	Pç	1,00 R\$	101,22 R\$	101,22
4.5.2	SINAPI	91871	Eletroduto de PVC rígido preto roscável, fab. Tigre ou similar-ø½"	m	6,00 R\$	10,86 R\$	65,16
4.5.3	SINAPI	91914	Curva de PVC 90° rígido preto roscável, fab. Tigre ou similar - ø½"	Pç	2,00 R\$	13,01 R\$	26,02
4.5.4	SINAPI	95749	Eletroduto de aço galvanizado à fogo Médio, fab. Elecon ou similar-ø¾"	m	50,00 R\$	24,23 R\$	1.211,50
4.5.5	SINAPI	95750	Eletroduto de aço galvanizado à fogo Médio, fab. Elecon ou similar-R-ø1"	m	15,00 R\$	28,47 R\$	427,05
4.5.6	SINAPI	95787	Condulete em alumínio fundido com entradas roscável, fab. Daisa ou similar-Tipo "L" - ø¾"	Pç	16,00 R\$	26,52 R\$	424,32
4.5.7	SINAPI	95789	Condulete em alumínio fundido com entradas roscável, fab. Daisa ou similar-Tipo "L" - ø1"	Pç	5,00 R\$	32,57 R\$	162,85
4.5.8	EMOP	15.018.0175-A	Perfilado perfurado galvanizado 38x38mm, Ref. EC-PEP38, Fab. Elecon ou similar.	m	140,00 R\$	50,30 R\$	2.012,00
4.5.9	COMPOR	CZ0014	Junção "L" para perfilado 38x38mm, Ref. EC-PAC34, Fab. Elecon ou similar.	Pç	2,00 R\$	12,01 R\$	24,02
4.5.10	COMPOR	CZ0015	Gancho curto para perfilado 38x38mm, Ref. EC-PAC39, Fab. Elecon ou similar.	Pç	25,00 R\$	11,06 R\$	276,50
4.5.11	COMPOR	CZ0016	Saida para eletroduto horizontal para perfilado, Ref. EC-PAC49, Fab. Elecon ou similar.	Pç	4,00 R\$	11,26 R\$	45,04
4.5.12	SINAPI	91856	Eletroduto corrugado 2"	m	250,00 R\$	10,27 R\$	2.567,50
4.5.13	SINAPI	95750	Eletroduto galvanizado 1"	m	280,00 R\$	28,47 R\$	7.971,60
4.5.14	SINAPI	95796	Condulete alumínio, tipo C, 1"	pç	84,00 R\$	30,01 R\$	2.520,84
4.5.15	SINAPI	83371	Caixa de passagem metálica 20x20 cm	pç	22,00 R\$	111,56 R\$	2.454,32

TOTAL UTILITY  
 C/MS DE ENGENHARIA EERL E ME  
 CPF: 08.844.42/0001-8

Roberto Mandelino Mochô  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 779.751.037-72

19



PLANILHA DE PREÇOS - PROJETO BÁSICO DO PORTÃO 32

REVISÃO 00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
<b>SUBTOTAL DO ITEM 4</b>					
<b>ITEM 5 - ESTRUTURAS - COBERTURA METÁLICA, GUARITAS, PORTARIA E SANITÁRIO</b>					
<b>COBERTURA METÁLICA E GUARITAS</b>					
5.1			12.400,00	R\$ 9,41	R\$ 116.684,00
5.1.1	SINAPI	KG			
	FUNDAÇÃO - Estacas Metálicas Perfil HP250x62 - Fornecimento e Cravação (Incluindo MDO e Mobilização)				
5.1.2	SICRO - DNIT	m³	6,62	R\$ 306,19	R\$ 2.028,20
	FUNDAÇÃO - Bloco de Coroamento - Concreto Armado (Fornecimento - 25Mpa)				
5.1.3	SICRO - DNIT	m³	6,62	R\$ 11,08	R\$ 73,39
	FUNDAÇÃO - Bloco de Coroamento - Concreto Armado (Lançamento Mecânico)				
5.1.4	SICRO - DNIT	m²	26,64	R\$ 124,67	R\$ 3.321,20
	FUNDAÇÃO - Bloco de Coroamento - Forma				
5.1.5	SICRO - DNIT	kg	331,20	R\$ 8,11	R\$ 2.686,03
	FUNDAÇÃO - Bloco de Coroamento - Armação CA-50 (Taxa 50 kg/m³)				
5.1.6	SICRO - DNIT	m³	12,83	R\$ 323,15	R\$ 4.146,66
	FUNDAÇÃO - Cintamento - Concreto Armado (Fornecimento - 30Mpa)				
5.1.7	SICRO - DNIT	m³	12,83	R\$ 11,08	R\$ 142,17
	FUNDAÇÃO - Cintamento - Concreto Armado (Lançamento Mecânico)				
5.1.8	SICRO - DNIT	m²	25,60	R\$ 124,67	R\$ 3.191,55
	FUNDAÇÃO - Cintamento - Forma				
5.1.9	SICRO - DNIT	kg	1.026,56	R\$ 8,11	R\$ 8.325,40
	FUNDAÇÃO - Cintamento - Armação CA-50 (Taxa 80 kg/m³)				
5.1.10	SICRO - DNIT	m	360,00	R\$ 143,18	R\$ 51.544,80
	GUARITAS - Estacas Metálicas Perfil W150x22,5 (H) - Fornecimento e Cravação				
5.1.11	SICRO - DNIT	m³	63,05	R\$ 323,15	R\$ 20.374,60
	GUARITAS - Ilhas das Guaritas - Concreto Armado (Fornecimento - 30 Mpa)				
5.1.12	SICRO - DNIT	m³	63,05	R\$ 11,08	R\$ 698,59
	GUARITAS - Ilhas das Guaritas - Concreto Armado (Lançamento Mecânico)				
5.1.13	SICRO - DNIT	m²	256,00	R\$ 124,67	R\$ 31.915,52
	GUARITAS - Ilhas das Guaritas - Forma				
5.1.14	SICRO - DNIT	kg	4.413,50	R\$ 8,11	R\$ 35.793,48
	GUARITAS - Ilhas das Guaritas - Armação CA-50 (Taxa 70 kg/m³)				
5.1.15	SICRO - DNIT	m³	10,72	R\$ 323,15	R\$ 3.464,16
	GUARITAS - Guarita - Concreto Armado (Fornecimento - 30Mpa)				
5.1.16	SICRO - DNIT	m³	10,72	R\$ 11,08	R\$ 118,77
	GUARITAS - Guarita - Concreto Armado (Lançamento Mecânico)				
5.1.17	SICRO - DNIT	m²	45,76	R\$ 124,67	R\$ 5.704,89
	GUARITAS - Guarita - Forma				
5.1.18	SICRO - DNIT	kg	426,80	R\$ 8,11	R\$ 3.477,56
	GUARITAS - Guarita - Armação CA-50 (Taxa 40 kg/m³)				
5.1.19	SINAPI	kg	39.497,00	R\$ 13,00	R\$ 513.461,00
	ESTRUTURA METÁLICA ASTM A572 Gr. 50 - Fornecimento/Fabricação/Transporte Obra incluso trat. e pintura				
<b>PORTARIA E SANITÁRIO</b>					
5.2			135,00	R\$ 143,18	R\$ 19.329,30
5.2.1	SICRO - DNIT	m			
	FUNDAÇÃO - Estacas Metálicas Perfil W150x22,5 (H) - Fornecimento e Cravação				
5.2.2	SICRO - DNIT	m³	1,94	R\$ 323,15	R\$ 628,20
	FUNDAÇÃO - Bloco de Coroamento - Concreto Armado (Fornecimento - 30Mpa)				
5.2.3	SICRO - DNIT	m³	1,94	R\$ 11,08	R\$ 21,53
	FUNDAÇÃO - Bloco de Coroamento - Concreto Armado (Lançamento Mecânico)				
5.2.4	SICRO - DNIT	m²	25,60	R\$ 124,67	R\$ 3.191,55
	FUNDAÇÃO - Bloco de Coroamento - Forma				
5.2.5	SICRO - DNIT	kg	97,20	R\$ 8,11	R\$ 788,29
	FUNDAÇÃO - Bloco de Coroamento - Armação CA-50 (Taxa 50 kg/m³)				
5.2.6	SICRO - DNIT	m³	323,15	R\$ 143,18	R\$ 46.314,24
	ESTRUTURA - Pilares - Concreto Armado (Fornecimento - 30Mpa)				

**TOTAL UTIL**  
 C.R.S. DE ENGENHARIA CIVIL LTDA  
 RUA DE OÁSIS, 100 - JARDIM BOTANICAL  
 CEP: 22251-000 - RIO DE JANEIRO, RJ

Sócio-Administrador  
 CPF: 779.751.037-72



PLANILHA DE PREÇOS - PROJETO BÁSICO DO PORTÃO 32

Item	Base Descrit	Item Base	Quantidade	Unidade	Quantidade	P. Unitário	REVISÃO 00
5.2.7	SICRO - DNIT	1106088		m³	3,54	R\$ 11,08	R\$ 39,26
5.2.8	SICRO - DNIT	3108015		m²	54,00	R\$ 124,67	R\$ 6.732,18
5.2.9	SICRO - DNIT	407819		kg	177,20	R\$ 8,11	R\$ 1.437,09
5.2.10	SICRO - DNIT	1106280		m³	21,54	R\$ 323,15	R\$ 6.959,03
5.2.11	SICRO - DNIT	1106088		m³	21,54	R\$ 11,08	R\$ 238,60
5.2.12	SICRO - DNIT	3108015		m²	245,88	R\$ 124,67	R\$ 30.653,85
5.2.13	SICRO - DNIT	407819		kg	1.722,80	R\$ 8,11	R\$ 13.971,90
5.2.14	SICRO - DNIT	1106280		m³	12,50	R\$ 323,15	R\$ 4.039,37
5.2.15	SICRO - DNIT	1106088		m³	12,50	R\$ 11,08	R\$ 138,50
5.2.16	SICRO - DNIT	407819		kg	1.426,18	R\$ 8,11	R\$ 11.566,27
SUBTOTAL DO ITEM 5							R\$ 908.032,13
<b>TOTAL SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 2.340.202,81</b>
<b>SUBTOTAL FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS (Itens 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7 e 3.1.9)</b>							<b>R\$ 27.605,40</b>
<b>SUBTOTAL SERVIÇOS</b>							<b>R\$ 2.967.125,03</b>
<b>BDI SERVIÇOS - CONSIDERAÇÃO DE ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, LUCRO, TRIBUTOS (PIS / COFINS / CONTR. PREV. SOBRE RENDA BRUTA)</b>							<b>1,111</b>
<b>TOTAL SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS c/BDI</b>							<b>R\$ 3.881.701,18</b>

TOTAL UTILITY  
 C.R.A.S DE ENGENHARIA EIRELI E.P.  
 CNPJ: 08.442/0001-8

Roberto Magdaleno Mocho  
 Total Utility Obras de Engenharia EIRELI - EPP  
 Cel.: 21-99862304  
 betomocho@totalutility.com.br

*Handwritten signature*  
 Roberto Magdaleno Mocho  
 Sdco-Administrador  
 CPF: 779.751.037-72