

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Solonópole-Ceará**

Data e Hora de Abertura: 14 DE ABRIL 2023 ✓

Razão Social: MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME - CNPJ: 07.615.710/0001-75

Endereço: Rua Celeste Maria de Jesus, 171, sala1, Chico Leandro, Pedra Branca-Ce, CEP: 63.630-000.

FONE: (88) 99703-1868

Banco Bradesco – Agencia Nº 0735-8– Conta Corrente Nº 846-0

Caixa Econômica - Agencia Nº 0754 – OP Nº 003 – Conta Corrente Nº 201-6

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE DRENAGEM DO BAIRRO COHAB NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNIDADE	V. GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE DRENAGEM DO BAIRRO COHAB NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	01	SERVIÇO	RS 71.247,17 ✓

VALOR GLOBAL RS 71.247,17 (SÉTIMA E UM MIL, DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (DOIS) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS ✓

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Memorial Descritivo.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Pedra Branca-CE, 14 DE ABRIL DE 2023.

Paulo Vinicius Pereira de Medeiros

PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS
CPF Nº 958.663.453-15
SOCIO ADMINISTRADOR

Medeiros Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teofilo Cesar de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764359-0

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

CNPJ 07.615.710/0001-75

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM NO BAIRRO COHAB
DESCRIÇÃO: PROJETO DE DRENAGEM NO BAIRRO COHAB
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
DATA: 14/04/2023



1595

BDI UTILIZADO: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.134,56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	180,13	1.080,78
1.2	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÉS	2,00	1.526,89	3.053,78
2	REDE DE DRENAGEM						56.138,94
2.1	SINALIZAÇÃO						190,80
2.1.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	30,00	6,36	190,80
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						8.534,35
2.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	112,00	2,62	293,44
2.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	88,78	8,98	797,24
2.2.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	22,20	21,32	473,30
2.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	94,80	7,52	712,90
2.2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	72,34	27,94	2.021,18
2.2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	33,60	126,08	4.236,29
2.3	TUBULAÇÕES						23.348,22
2.3.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	20,00	90,62	1.812,40
2.3.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	46,00	177,89	8.182,94
2.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	46,00	290,28	13.352,88
2.4	ESCORAMENTO						3.793,16
2.4.1	C5178	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2.00M	SEINFRA	M2	92,00	41,23	3.793,16
2.5	POÇOS DE VISITA						20.272,41
2.5.1	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	3,00	6.757,47	20.272,41
3	CAIXAS E BOCAS						10.039,59
3.1	COMP.1	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHAS		UN	2,00	1.258,81	2.517,62
3.2	COMP.3	BOCA DE LOBO DUPLA SIMPLES COM GRELHAS		UN	2,00	2.451,59	4.903,18
3.3	C5098	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ENTRE 1,60 M À 2,00 M DE LARGURAS E 2,50 DE PROFUNDIDADE	SEINFRA	UN	3,00	872,93	2.618,79
4	SERVIÇOS FINAIS						934,08
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	28,00	33,36	934,08
						VALOR BDI TOTAL:	14.666,41
						VALOR ORÇAMENTO:	56.580,76
						VALOR TOTAL:	71.247,17

Medeiros Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teófilo Cesar de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764359-0

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM NO BAIRRO COHAB
 DESCRIÇÃO: PROJETO DE DRENAGEM NO BAIRRO COHAB
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
 DATA: 14/04/2023

1596

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,1000	33,7620
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,2400	23,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7300	52,7850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4500	2,1675
TOTAL Material:						111,9543
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						143,05

1.2. COMP.2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	1,00000000	1.212,59	1.212,59
TOTAL Não Oficial:						1.212,59
VALOR:						1.212,59

2.1.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,1000	0,4050
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	26,7100	0,4007
TOTAL Material:						0,8057
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						3,6320
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,2700	0,6081
TOTAL Serviço:						0,6081
VALOR:						5,05

2.1.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6400	0,0096
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,2700	0,0191
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	72,5600	1,0884
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1171
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL Mão de Obra:						0,9582
VALOR:						2,08

2.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	98,5600	5,4208
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,4208
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,13

2.2.3. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.07000000	84.8400	5.9388
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.07500000	98.5600	7.3920
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0.07000000	22.4900	1.5743
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,9051

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	15.5500	2.0215
TOTAL Mão de Obra:					2,0215	
VALOR:					16,93	

2.2.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2) 1597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.00300000	20.7700	0.0623
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06000000	20.7700	1.2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	15.5500	4.6650
TOTAL Mão de Obra:					5,9735	
VALOR:					5,97	

2.2.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	126.9500	4.4433
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	40.5200	1.4182
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,8615	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15.5500	16.3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					22,19	

2.2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	69.4900	79.9135
TOTAL Material:					79,9135	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	15.5500	20.2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150	
VALOR:					100,13	

2.3.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00240000	62.7800	0.1507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.97000000	0.5200	0.5044
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1.05000000	37.5000	39.3750
TOTAL Material:					40,0301	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700	8.3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.52000000	15.5500	23.6360
TOTAL Mão de Obra:					31,9440	
VALOR:					71,97	

2.3.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0.02700000	90.4000	2.4408
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,4408	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00490000	62.7800	0.3076
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.94000000	0.5200	1.0088
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1.02000000	109.2800	111.4656
TOTAL Material:					112,7820	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.70000000	20.7700	14.5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.74000000	15.5500	11.5070
TOTAL Mão de Obra:					26,0460	
VALOR:					141,27	

2.3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0745	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0.05400000	90,4000	4.8816
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4.8816
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00970000	62,7800	0.6090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.89000000	0,5200	2.0228
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	181,8200	185.4564
TOTAL Material:						188,0882
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20.7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16.7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR:						230,53

2.4.1. C5178 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M (M2)

1598

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	182,1300	18.2130
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,0600	0.0009
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,2139
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00400000	46,5000	0.1860
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9.5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,04000000	6,1900	0.2476
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,01900000	16,9200	0.3215
I0988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,01400000	10,1800	0.1425
I10261	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	SEINFRA	KG	0,26400000	6,2700	1.6553
I10259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	SEINFRA	M	0,00020000	535,3000	0.1071
I10258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	SEINFRA	M	0,00150000	528,0100	0.7920
TOTAL Material:						3,4520
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1.6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4.9760
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20700000	21,4300	4.4360
TOTAL Mão de Obra:						11,0736
VALOR:						32,74

2.5.1. C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	22,0600	14.4714
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,4714
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	8,8400	807.1804
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	9,3500	14.8665
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	62,7800	80.1073
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	70,8600	76.7414
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	1,0200	71.3898
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,5200	208.1976
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	6,8400	3.6936
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	8,2000	11.6440
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	11,7300	99.4704
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	15,9900	202.2735
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	25,4000	38.6080
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	14,4500	38.2925
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	4,4100	21.3444
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	9,3100	83.5107
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	805,9600	805.9600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,022,00000000	0,5400	551.8800
TOTAL Material:						3.115,1601
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	16,7700	106.4895
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	16,7700	79.4898
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	20,7700	131.8895
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	20,7700	392.7607
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	20,7700	255.4710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	15,5500	1.270.7460
TOTAL Mão de Obra:						2.236,8465

VALOR: 5.366,48

3.1. COMP.1 - BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHAS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHAS		UN	1,00000000	999,69	999,69
TOTAL Não Oficial:						999,69
VALOR:						999,69

3.2. COMP.3 - BOCA DE LOBO DUPLA SIMPLES COM GRELHAS (UN)

1599

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.3	BOCA DE LOBO DUPLA SIMPLES COM GRELHAS		UN	1,00000000	1.946,94	1.946,94
TOTAL Não Oficial:						1.946,94
VALOR:						1.946,94

3.3. C5098 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ENTRE 1,60 M À 2,00 M DE LARGURAS E 2,50 DE PROFUNDIDADE (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	119,0000	476,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						476,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:						217,2400
VALOR:						693,24

4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	69,4900	0,6115
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	56,6200	6,7944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5200	1,7056
TOTAL Material:						9,1115
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:						17,3825
VALOR:						26,49

Medeiros Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teofilo Cesar de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764359-0

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

CNPJ 07.615.710/0001-75

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM NO BAIRRO COHAB
DESCRIÇÃO: PROJETO DE DRENAGEM NO BAIRRO COHAB
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
DATA: 14/04/2023

**BDI UTILIZADO: 25,92%****TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1****CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.134,56	50,00%	50,00%	100,00' %'
			2.067,28	2.067,28	4.134,56
2	REDE DE DRENAGEM	56.138,94	60,00%	40,00%	100,00' %'
			33.683,36	22.455,58	56.138,94
3	CAIXAS E BOCAS	10.039,59		100,00%	100,00' %'
				10.039,59	10.039,59
4	SERVIÇOS FINAIS	934,08		100,00%	100,00' %'
				934,08	934,08
		71.247,17	35.750,64	35.496,53	71.247,17
			35.750,64	71.247,17	

Medeiros Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teofilo Cesar de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764359-0

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM NO BAIRRO COHAB
 DESCRIÇÃO: PROJETO DE DRENAGEM NO BAIRRO COHAB
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
 DATA: 14/04/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área	
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
							Total	=	6,00	M2
1.2	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						=	Mês	
								=	2,00	
							Total	=	2,00	
2.0	2.0	REDE DE DRENAGEM								
2.1	2.1	SINALIZAÇÃO								
2.1.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	Comprimento				Quantidade	=		
			30,00				1,00	=	30,00	M
							Total	=	30,00	M
2.2	2.2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	Comprimento				Quantidade	=		
			112,00				1,00	=	112,00	M
							Total	=	112,00	M
2.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m Conforme Planilha de Quantitativos das Galerias			Volume	x	%	=	Volume	
					110,98	x	80%	=	88,78	M3
							Total	=	88,78	M3
2.2.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m Conforme Planilha de Quantitativos das Galerias			Volume	x	%	=	Volume	
					110,98	x	20%	=	22,20	M3
							Total	=	22,20	M3
2.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS Conforme Planilha de Quantitativos das Galerias			Área	x	Quantidade	=	Área	
					94,80	x	1,00	=	94,80	M2
							Total	=	94,80	M2
2.2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA Conforme Planilha de Quantitativos das Galerias			Volume	x	Quantidade	=	Volume	
					72,34	x	1,00	=	72,34	M3
							Total	=	72,34	M3
2.2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA Conforme Planilha de Quantitativos das Galerias			Volume	x	Quantidade	=	Volume	
					33,60	x	1,00	=	33,60	M3
							Total	=	33,60	M3
2.3	2.3	TUBULAÇÕES								
2.3.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm Conforme Planilha de Quantitativos das Galerias	Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			20,00	x			1,00	=	20,00	M
							Total	=	20,00	M
2.3.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm Conforme Planilha de Quantitativos das Galerias	Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			46,00	x			1,00	=	46,00	M
							Total	=	46,00	M
2.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm Conforme Planilha de Quantitativos das Galerias	Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			46,00	x			1,00	=	46,00	M
							Total	=	46,00	M
2.4	2.4	ESCORAMENTO								
2.4.1	C5178	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M					Quantidade	=	Total	
							92,00	=	92,00	M2
							Total	=	92,00	M2
2.5	2.5	POÇOS DE VISITA								
2.5.1	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m					Quantidade	=	Total	
							3,00	=	3,00	UN
							Total	=	3,00	UN
3.0	3.0	CAIXAS E BOCAS								
3.1	COMP.1	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHAS					Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
3.2	COMP.3	BOCA DE LOBO DUPLA SIMPLES COM GRELHAS					Quantidade	=	Total	
								=		

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

CNPJ 07.615.710/0001-75

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM NO BAIRRO COHAB
DESCRIÇÃO: PROJETO DE DRENAGEM NO BAIRRO COHAB
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
DATA: 14/04/2023



1602

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
				2,00	=	2,00 UN
			Total		=	2,00 UN
3.3	C5098	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ENTRE 1,60 M À 2,00 M DE LARGURAS E 2,50 DE PROFUNDIDADE				
			Quantidade		=	Total
				3,00	=	3,00 UN
			Total		=	3,00 UN
4.0	4.0	SERVIÇOS FINAIS				
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO Conforme Planilha de Quantitativos das Galerias				
			Comprimento	x	Largura	Área
			28,00	x	1,00	= 28,00 M2
					Total	= 28,00 M2

Medeiros Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teofilo Cesar de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNF: 060764359-0

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

CNPJ 07.615.710/0001-75

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM NO BAIRRO COHAB
 DESCRIÇÃO: PROJETO DE DRENAGEM NO BAIRRO COHAB
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
 DATA: 14/04/2023



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Meiros Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teofilo Cesar de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764359-0

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM NO BAIRRO COHAB
DESCRIÇÃO: PROJETO DE DRENAGEM NO BAIRRO COHAB
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
DATA: 14/04/2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	% MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Mei deiros Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 07.615.710/0001-75
Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
Bairro: Chico Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE

Teofilo Cesar de Lacerda
Engenheiro Civil
RNP: 060764359-0



**ATA DE SESSÃO INTERNA
JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.27.02-TP**

Data da abertura: 29 de Junho de 2023
Horário: 09:00h
Local: Prefeitura Municipal de Solonópole / Comissão de Licitação.
Endereço: Rua Dr. Queiroz Lima, 330 – Centro – Solonópole-Ce.

Aos 29 (vinte e nove) dias do mês de Junho do ano de 2023 (dois mil e vinte e três), às 09:00h, na Prefeitura Municipal de Solonópole, situada à Rua Dr. Queiroz Lima, Nº 330, Centro, Solonópole-CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Portaria Nº 0013/2023 de 02 de Janeiro de 2023, composta pelos servidores Gerusa Dantas Vieira - Presidente, Italo Dantas Vieira, Carlos Daniel Pereira Lima e Francisca Sabrina Pinheiro - Membros, com a finalidade de dar início aos procedimentos de julgamento das propostas de preços da licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.27.02-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE DRENAGEM DO BAIRRO COHAB NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO**. A Presidente Suplente deu início a Sessão, solicitando a presença do Sr. Jarbas Riccioppo Silva Júnior – CREA 4486/D - Engenheiro do Município, para análise técnica, juntamente com a Comissão Permanente de Licitação, das propostas de preços apresentadas pelas empresas habilitadas:

ORDEM	EMPRESAS	CNPJ
1.	DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA	14.218.683/0001-62
2.	MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME	07.615.710/0001-75

Ato contínuo, após análise minuciosa das propostas a Comissão juntamente com o Engenheiro Municipal, declararam o seguinte resultado:

Estão **CLASSIFICADAS** por terem cumprido as normas editalícias e as normas da Lei Federal Nº 8.666/93, as seguintes Empresas:

CLASSIFICAÇÃO	EMPRESAS	CNPJ	VALOR GLOBAL
1ª	MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME	07.615.710/0001-75	R\$ 71.247,17
2ª	DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA	14.218.683/0001-62	R\$ 72.785,50

Diante da análise e após lido os preços, esta Comissão declarou **VENCEDORA** a empresa **MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME**, inscrita no CNPJ sob o nº **07.615.710/0001-75**, com o valor global de **R\$ 71.247,17 (SETENTA E UM MIL DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)**, cujo critério foi o menor preço **global**, a que se recomenda que seja adjudicado objeto da presente licitação. Logo após, a Presidente Suplente solicitou que fosse feito o extrato de julgamento e em seguida fosse publicado o resultado em jornal de grande circulação e informou que a partir da data de publicação estará aberto o prazo recursal conforme preceitua o **artigo 109, inciso I, letra b, da Lei Federal Nº 8.666/93**.



Nada mais a declarar a Presidente Suplente declarou encerrada a sessão, mandando lavrar a presente ata que segue assinada pela Comissão Permanente de Licitação

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE SOLONÓPOLE		ASSINATURA
Presidente	Gerusa Dantas Vieira	<i>Gerusa Dantas Vieira</i>
Membros	Italo Dantas Vieira	<i>Italo Dantas Vieira</i>
	Carlos Daniel Pereira Lima	<i>Carlos Daniel Pereira Lima</i>
	Francisca Sabrina Pinheiro	<i>Francisca Sabrina Pinheiro</i>

ENGENHEIRO CIVIL	ASSINATURA
Jarbas Riccioppo Silva Junior	<i>Jarbas Riccioppo Silva Junior</i>



REVALIDAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO

A empresa Medeiros Construções e Serviços LTDA, inscrita no CNPJ nº 07.615.710/0001-75, sediada à Rua Celeste Maria de Jesus, 171, Sala 01 Chico Leandro, Pedra Branca - CE, através de seu Responsável Legal o Sr. Paulo Vinicius Pereira de Medeiros, portador da Carteira de Identidade nº 99098103678 e portador do CPF nº 958.663.453-15, vem através deste manifestar concordância com a prorrogação do prazo de validade da proposta de preço referente a Tomada de Preços nº 2023.03.27.02-TP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE DRENAGEM DO BAIRRO COHAB NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.

Atenciosamente,

Pedra Branca - CE, 10 de Julho de 2023.

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca - CE

Paulo Vinicius Pereira de Medeiros
 PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS
 RG Nº 99098103678



**TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.27.02-TP**

Tendo Presente o Edital de Julgamento e Resultado da licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.27.02-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE DRENAGEM DO BAIRRO COHAB NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO**, bem como Parecer pertinente da Procuradoria Jurídica do Município atestando a regularidade do certame em tela, **ADJUDICO** e **HOMOLOGO** o mesmo para que surta os devidos efeitos legais ao respectivo vencedor, a saber: **MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.615.710/0001-75, com o valor global de **R\$ 71.247,17 (SETENTA E UM MIL, DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)**, tendo sido atendidas todas as exigências editalícias.

Ao Setor Contábil-financeiro para as providências cabíveis.

Notifique-se o licitante vencedor para assinatura do instrumento contratual no prazo indicado no Instrumento Convocatório.

Ciência ao interessado.

Publique-se.

SOLONÓPOLE/CE, 10 DE JULHO DE 2023.

José Helder Nogueira Landim Filho
**SECRETÁRIO MUNICIPAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**