



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510
Fone: (82)3315-3094 -3315-3091

LICITAÇÃO ELETRÔNICA LRE Nº 02/2021 – CASAL

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO 02

Resposta ao pedido de esclarecimento feito por licitante interessado em participar da LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 02/2021, que tem como objeto a Contratação de empresa especializada de engenharia para executar os serviços de retirada de vazamentos em rede de distribuição de água nos municípios da Unidade de Negócio da Bacia Leiteira: Batalha, Belo Monte, Cacimbinhas, Carneiros, Dois Riachos, Jacaré dos Homens, Jaramataia, Major Isidoro, Maravilha, Monteirópolis, Olho d'Água das Flores, Olivença, Ouro Branco, Palestina, Pão de Açúcar, Poço das Trincheiras, Santana do Ipanema, São José da Tapera e Senador Rui Palmeira, incluindo a reposição de pavimento (natural, paralelo, calçada e asfalto), conforme especificações contidas no Projeto Básico.

ESCLARECIMENTOS:


Com o intuito de respeitar os quantitativos estabelecidos na planilha orçamentária solicito as composições de preços sem os preços. Assim consigo um parâmetro exato de quantitativos que nortearão minha formulação de preços. Preciso de conhecimento quanto à estrutura de cada composição.

RESPOSTA:

Segue anexo as composições solicitadas.

Maceió, 24 de Agosto de 2021.

Atenciosamente,


Djalma N. Messias
Pregoeiro da ASLIC/CASAL


Adely Meireles
Autoridade Competente

COMPOSIÇÕES		
CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 20 mm, EM TERRENO NATURAL		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
MÃO DE OBRA		
Encanador Hidráulico	h	0,075
Servente	h	0,113
EQUIPAMENTOS		
veículo tipo pick up cabine dupla	h	0,188
MATERIAL		
Fita vedação	m	4,000
Adaptador pvc	unid	1,000
Tubo pvc	m	2,000
União pvc	unid	1,000
SERVIÇOS AUXILIARES		
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,363
Reaterro manual de valas	m³	0,362
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 25 mm, EM TERRENO NATURAL		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
MÃO DE OBRA		
Encanador Hidráulico	h	0,075
Servente	h	0,113
EQUIPAMENTOS		
veículo tipo pick up cabine dupla	h	0,188
MATERIAL		
Adaptador pvc com anel	unid	1,000
Luva de correr pvc	unid	2,000
Tubo pvc	m	1,000
SERVIÇOS AUXILIARES		
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,368
Reaterro manual de valas	m³	0,365
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 32 mm, EM TERRENO NATURAL		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
MÃO DE OBRA		
Encanador Hidráulico	h	0,127

Servente	h	0,190
EQUIPAMENTOS		
veiculo tipo pick up cabine dupla	h	0,318
MATERIAL		
Fita vedação	m	4,000
Adaptador pvc	unid	1,000
Tubo pvc	m	2,000
União pvc	unid	1,000
SERVIÇOS AUXILIARES		
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,368
Reaterro manual de valas	m³	0,365
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 40 mm, EM TERRENO NATURAL		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
MÃO DE OBRA		
Encanador Hidráulico	h	0,159
Servente	h	0,238
EQUIPAMENTOS		
veiculo tipo pick up cabine dupla	h	0,397
MATERIAL		
Fita vedação	m	4,000
Adaptador pvc	unid	1,000
Tubo pvc	m	2,000
União pvc	unid	1,000
SERVIÇOS AUXILIARES		
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,368
Reaterro manual de valas	m³	0,365
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 50 mm, EM TERRENO NATURAL		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
MÃO DE OBRA		
Encanador Hidráulico	h	0,20
Servente	h	0,30
EQUIPAMENTOS		
Veículo leve	h	0,50
MATERIAL		
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,00
Luva de correr de pvc	unid	2,00
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,00

SERVIÇOS AUXILIARES		
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,38
Reaterro manual de valas	m³	0,37
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,00

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 75 mm, EM TERRENO NATURAL		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,275
Servente	h	0,413
Veículo leve	h	0,688
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,465
Reaterro manual de valas	m³	0,461
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 75 mm, COM asfalto		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,450
Servente	h	0,675
Veículo leve	h	1,125
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,465
Reaterro manual de valas	m³	0,461
Quebra e reposição do asfalto	m²	0,800
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 100 mm, EM TERRENO NATURAL		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,300
Servente	h	0,450
Veículo leve	h	0,750
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000

Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,520
Reaterro manual de valas	m³	0,512
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 100 mm, COM asfalto		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,575
Servente	h	0,863
Veículo leve	h	1,438
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,520
Reaterro manual de valas	m³	0,512
Quebra e reposição do asfalto	m²	0,800
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM DeFoFo DN 100 mm, COM asfalto		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,625
Servente	h	0,938
Veículo leve	h	1,563
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc - DeFoFo	unid	4,000
Luva de correr de pvc - DeFoFo	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa - DeFoFo	m	1,000
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,520
Reaterro manual de valas	m³	0,512
Quebra e reposição do asfalto	m²	0,850
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM DeFoFo DN 100 mm, EM TERRENO NATURAL		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,350
Servente	h	0,525
Veículo leve	h	0,875

Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc - DeFoFo	unid	4,000
Luva de correr de pvc - DeFoFo	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa - DeFoFo	m	1,000
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,520
Reaterro manual de valas	m³	0,512
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM DeFoFo DN 150 mm, EM TERRENO NATURAL		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,600
Servente	h	0,900
Veículo leve	h	1,500
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,553
Reaterro manual de valas	m³	0,535
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM DeFoFo DN 200 mm, COM PAVIMENTO PARALELO		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,900
Servente	h	1,350
Veículo leve	h	2,250
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000
Esvavação mecanizada de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,630
Reaterro manual de valas	m³	0,599
Quebra e reposição do pavimento	m²	0,900
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM DeFoFo DN 250 mm, EM TERRENO NATURAL		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,750
Servente	h	1,125
Veículo leve	h	1,875
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000

Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000
Esvavação mecanizada de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,713
Reaterro manual de valas	m³	0,663
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM DeFoFo DN 300 mm, COM asfalto		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	1,001
Servente	h	1,500
Veículo leve	h	2,501
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000
Esvavação mecanizada de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,800
Reaterro manual de valas	m³	0,729
Quebra e reposição do asfalto	m²	1,000
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM FOFO DN 75 mm, COM PAV. em Paralelepipedo		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,450
Servente	h	0,675
Veículo leve	h	1,125
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de FOFO	unid	4,000
Luva de correr de FOFO	unid	2,000
Tubo de PVC(FOFO),dn=75mm ponta e bolsa	m	1,000
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,465
Reaterro manual de valas	m³	0,461
Quebra e reposição do pavimento	m²	0,800
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM FOFO DN 50 mm, COM PAV. em Paralelepipedo		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
MÃO DE OBRA		
Encanador Hidráulico	h	0,40
Servente	h	0,60
EQUIPAMENTOS		

Veículo leve	h	1,00
MATERIAL		
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	unid	4,00
Luva de correr	unid	2,00
ADAPTADOR FFxPBA 50mm	und	2,00
Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 50mm	m	1,00
SERVIÇOS AUXILIARES		
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m ³	0,38
Reaterro manual de valas	m ³	0,37
Quebra e reposição do pavimento	m ²	0,75
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,00

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 20 mm, COM PAVIMENTO EM PARALELO		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
MÃO DE OBRA		
Encanador Hidráulico	h	0,150
Servente	h	0,225
EQUIPAMENTOS		
veiculo tipo pick up cabine dupla	h	0,375
MATERIAL		
Fita vedação	m	4,000
Adaptador pvc	unid	1,000
Tubo pvc	m	2,000
União pvc	unid	1,000
SERVIÇOS AUXILIARES		
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,363
Reaterro manual de valas	m³	0,362
Quebra e reposição do pavimento paralelo	m²	0,700
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 25 mm, COM PAVIMENTO PARALELO		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
MÃO DE OBRA		
Encanador Hidráulico	h	0,150
Servente	h	0,225
EQUIPAMENTOS		
veiculo tipo pick up cabine dupla	h	0,375
MATERIAL		
Adaptador pvc com anel	unid	1,000
Luva de correr pvc	unid	2,000
Tubo pvc	m	1,000
SERVIÇOS AUXILIARES		
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,368
Reaterro manual de valas	m³	0,365
Quebra e reposição do pavimento paralelo	m²	0,700
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 32 mm, COM PAVIMENTO PARALELO		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
MÃO DE OBRA		
Encanador Hidráulico	h	0,254

Servente	h	0,381
EQUIPAMENTOS		
veiculo tipo pick up cabine dupla	h	0,632
MATERIAL		
Fita vedação	m	4,000
Adaptador pvc	unid	1,000
Tubo pvc	m	2,000
União pvc	unid	1,000
SERVIÇOS AUXILIARES		
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,368
Reaterro manual de valas	m³	0,365
Quebra e reposição do pavimento paralelo	m²	0,700
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 40 mm, COM PAVIMENTO PARALELO		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
MÃO DE OBRA		
Encanador Hidráulico	h	0,317
Servente	h	0,476
EQUIPAMENTOS		
veiculo tipo pick up cabine dupla	h	0,790
MATERIAL		
Fita vedação	m	4,000
Adaptador pvc	unid	1,000
Tubo pvc	m	2,000
União pvc	unid	1,000
SERVIÇOS AUXILIARES		
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,368
Reaterro manual de valas	m³	0,365
Quebra e reposição do pavimento	m²	0,700
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 50 mm, COM PAVIMENTO PARALELO		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
MÃO DE OBRA		
Encanador Hidráulico	h	0,40
Servente	h	0,60
EQUIPAMENTOS		
Veículo leve	h	1,00
MATERIAL		
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,00
Luva de correr de pvc	unid	2,00
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,00

SERVIÇOS AUXILIARES		
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,38
Reaterro manual de valas	m³	0,37
Quebra e reposição do pavimento	m²	0,75
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,00

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 75 mm, COM PAVIMENTO PARALELO		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,450
Servente	h	0,675
Veículo leve	h	1,125
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,465
Reaterro manual de valas	m³	0,461
Quebra e reposição do pavimento	m²	0,800
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 100 mm, COM PAVIMENTO PARALELO		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,575
Servente	h	0,863
Veículo leve	h	1,438
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000

Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,520
Reaterro manual de valas	m³	0,512
Quebra e reposição do pavimento	m²	0,800
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 100 mm, COM calçada		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,575
Servente	h	0,863
Veículo leve	h	1,438
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,520
Reaterro manual de valas	m³	0,512
Quebra e reposição de calçada	m²	0,800
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM DeFoFo DN 100 mm, COM calçada		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,625
Servente	h	0,938
Veículo leve	h	1,563
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc - DeFoFo	unid	4,000
Luva de correr de pvc - DeFoFo	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa - DeFoFo	m	1,000
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,520
Reaterro manual de valas	m³	0,512
Quebra e reposição de calçada	m²	0,850
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM DeFoFo DN 150 mm, COM asfalto		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,750
Servente	h	1,125
Veículo leve	h	1,875
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000
Escavação manual de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,553
Reaterro manual de valas	m³	0,535
Quebra e reposição do asfalto	m²	0,850
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM DeFoFo DN 200 mm, COM asfalto		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,900
Servente	h	1,350
Veículo leve	h	2,250
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000
Esvavação mecanizada de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,630
Reaterro manual de valas	m³	0,599
Quebra e reposição do asfalto	m²	0,900
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM DeFoFo DN 250 mm, COM asfalto		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,950
Servente	h	1,425
Veículo leve	h	2,375
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000

Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000
Esvavação mecanizada de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,713
Reaterro manual de valas	m³	0,663
Quebra e reposição do asfalto	m²	0,950
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000

CORREÇÃO DE VAZAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM DeFoFo DN 300 mm, EM TERRENO NATURAL		
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Encanador Hidráulico	h	0,825
Servente	h	1,238
Veículo leve	h	2,063
Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc	unid	4,000
Luva de correr de pvc	unid	2,000
Tubo de pvc, ponta e bolsa	m	1,000
Esvavação mecanizada de vala ou cava material de 1ª categoria, profundidade 1,5 m	m³	0,800
Reaterro manual de valas	m³	0,729
Sinalização diurna com tela tapume de PVC	m	1,000