



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 Nº 25/2021 – CASAL

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO 01

Resposta ao pedido de esclarecimento feito por licitante interessado em participar da LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 25/2021 – LRE - CASAL, que tem como objeto a Contratação de empresa especializada de engenharia para executar serviços para implantação de adutora no município de Paulo Jacinto/AL, conforme descrição no ANEXO I - PROJETO EXECUTIVO.

ESCLARECIMENTOS:

1) Solicitamos os anexos referente as composições próprias, a composição do BDI serviço e BDI material e composição dos encargos sociais.

Resposta: Em consulta ao corpo técnico, informamos que os índices de BDI utilizados pela CASAL são índices indicados pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do Tribunal de Contas da União, sendo índices do 1º quartil (serviços e materiais). O referido Acórdão apresenta tanto os valores de referência possíveis de serem utilizados para obras específicas de saneamento, quanto a composição da formação do percentual utilizado. Ressaltamos que o valor do BDI utilizado para a planilha de referência, não interfere no BDI a ser utilizado nas propostas de preços apresentadas pelas empresas. Com relação aos encargos sociais, os mesmos são apresentados pelo SINAPI, visto que o preço utilizado é o não desonerado. Seguem, em anexo, as composições de preços unitários, porém por se tratar de planilha orçamentária com preço sigiloso, apenas os serviços e quantitativos são divulgados.

10/08
ph



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

COMPOSIÇÕES

Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	unid	QTD.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,033
ACD CA-25, 12,5 MM, VERGALHAD	kg	0,032
TELA DE POLIETILENO ESTIRADO PARA TAPUMES, H=1,20	m	0,100
ARAME GALVANIZADO, 18 BWG, 1,24MM	kg	0,010
FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES EM TÁBUAS DE PINHO, 2 USOS	m²	0,012
CONCRETO SIMPLES FCK=15,0 MPA	m³	0,001
LANÇAMENTO E ADENSAMENTO CONCRETO SIMPLES	m³	0,001
Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m²	QTD.
MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6X6CM	m	1,000
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	l	0,015
PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 100CM NAO APARELHADA	m	0,600
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	kg	0,300
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500
TÁBUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m	1,840
Projeto executivo	UND	QTD.
Levantamento topográfico	m²	11500,000
Projeto estrutural	m²	50,000
ENGENHEIRO CIVIL JR	h	11,000
Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	QTD.
Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,005
Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,003
Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automovel até 100 hp	h	0,002
Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01	h	0,001
TEODOLITO	h	0,003
Técnico cadastro	h	0,002
COLCHÃO DE AREIA	UNID	QTD.
AREIA FINA	m³	1,120
SERVENTE COM ENCARGOS	h	1,000

1007
Df



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

Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	UNID.	QTD.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,239
Encanador com Encargos Complementares	h	0,119
Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,040
Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	UNID.	QTD.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,330
Encanador com Encargos Complementares	h	0,165
Talha compacta nt cap. 500kg of 5,00m de elevação	h	0,165
Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,055
Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	UNID.	QTD.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,330
Encanador com Encargos Complementares	h	0,165
Talha compacta nt cap. 500kg of 5,00m de elevação	h	0,165
Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,055
Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48-143,0 hp	h	0,055
Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	UNID.	QTD.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,440
Encanador com Encargos Complementares	h	0,220
Talha compacta nt cap. 500kg of 5,00m de elevação	h	0,220
Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,073
Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48-143,0 hp	h	0,073
Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	UNID.	QTD.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,435
Encanador com Encargos Complementares	h	0,218
Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,073
Assentamento de válvulas de controle, diam. = 50mm a 150mm	UNID.	QTD.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,435
Encanador com Encargos Complementares	h	0,218
Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,073
Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 200mm	M	QTD.
CAMINHÃO TOCO, PBT-9700KG, COM CARROCERIA DE MADEIRA	h	0,003

Handwritten signature



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

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,032
Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 300mm		
CAMINHÃO TOCO, P5T-9700KG, COM CARROCERIA DE MADEIRA	M	QTD.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048
Bota-fora		
Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv Inclusive caçamba metálica - chl diurno. af_06/2014	chl	0,250
Servente com encargos complementares	h	0,700
Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv Inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	chp	0,033
Lastro de brita 02 e=5 cm		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,000
PEDRA BRITADA N. 2 POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,200
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M³XKM	20,000
Concreto armado fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado		
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, Inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	80,000
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	1,000
Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, Inclusive escoramento	m²	10,000
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado		
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa	m³	1,000
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,000
Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento		
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m²	0,234
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA REGIONAL 5 X 5 CM	m	1,227
ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	kg	0,150
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,973

Outs
df



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

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	l	0,020
PEÇA DE MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	m	1,089
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,025
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,100
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,350
TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	m	0,122
Concreto Armado fck=25,0 MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	
Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, com área média das seções maior que 0,25m², pe direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada de 12mm, 06 utilizações, AF 12/20*5	m²	10,000
Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	1,000
Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	m³	1,000
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	80,000
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	80
AÇO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO	kg	1,000
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	kg	0,020
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,080
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,080
Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	UNID	QUAN
LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALAÇÃO	M²xMÉS	1,030
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS COM ENCARGOS	H	0,080
SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,160
Fornecimento e colocação de chapa de aço galvanizado nº18 em esquadria de ferro	UND	QUANT
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000
ELETRODO REVESTIDO	kg	2,000

1008
AK



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

CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº1E	m²	1,000
Porta cadeado e cadeado 35 x 33 mm		
Cadeado simples, em latão maciço cromado, largura de 35 mm, haste de aço temperado, cementado (não longa). Inclui 2 chaves	und	1,000
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500
Porta cadeado médio	und	1,000
ESCADA MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUINDO PINTURA ESMALTE FOSCO AZUL- PADRÃO CASAL (SEM GUARDA CORPO)		
Escada tipo marinheiro em tubo aço galvanizado 1 1/2" e 06graus	M	1,000
Pintura esmalte fosco azul, duas demãos, sobre superfície metálica	M²	0,650
ESCADA MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUINDO PINTURA ESMALTE FOSCO AZUL- PADRÃO CASAL (COM GUARDA CORPO A PARTIR DE 2,00M)		
Escada tipo marinheiro em tubo aço galvanizado 1 1/2" e 06graus	M	1,00
Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 1.1/2", e = 3,25" mm, peso 3,61" kg/m (nbr 5580)	M	7,09
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	M³	0,01
Eletrodo revestido aius - e7018 - diam. 4,0mm	KG	0,50
Pedreiro com encargos	H	1,00
Servente com encargos	H	2,00
Serralheiro com encargos	H	0,75
Soldador com encargos	H	0,75
Pintura esmalte fosco azul, duas demãos, sobre superfície metálica	M²	0,65
Impermeabilização com argamassa polimérica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliéster resinada, malha 2x2mm, ref: Denvertela Poliéster R ou similar		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70
TELA DE POLIÉSTER 2x2 mm impermeabilização	m²	1,05
Argamassa polimérica	kg	3,00
Abertura de logomarca padrão CASAL		
	UND	QTD.

1000
DJK



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

Pintura artística para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m²	4,50
Pintura artística para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores		
Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	1,00
Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	1,00
Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - artística	m²	1,00
Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20
LIQUIDO SELADOR ACRILICO	L	0,20
LIXA EM FOLHA	UND	0,50
Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,350
MASSA ACRILICA	L	0,720
LIXA EM FOLHA	UND	0,500
Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - artística		
DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400
TINTA	L	0,200
Cadastro e teste de rede água		
Teodolito	h	0,012
Nível ótico de precisão	h	0,012
Pick-up, capacidade 1,2l	h	0,012
Topógrafo - T2	h	0,012
Auxiliar de topografia - T4	h	0,036

Handwritten signature in blue ink



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

Impermeabilização de superfície com mastique betuminoso a frio, por área		
	m2	QTD.
Cimento Portland composto do II-32	kg	35,400
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,110
Papel kraft betumado	m2	1,169
Selante de base asfáltica para vedação	kg	2,600
Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica		
	M³	QTD.
Servente com encargos	h	0,125
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,50 m3, peso operacional 17,6 t, potência líquida 110 hp - chp diurno. af. 10/2014	chp	129,300

Assim sendo, ficam mantidos o dia, o horário e o local virtual para a realização do certame.

Maceió, 17 de junho de 2021.

Atenciosamente,

Dayzelaneia Correia de O. Silva
Dayzelaneia Correia de Oliveira Silva
Pregoeira/ASLIC/CASAL

Djalma Nestor Messias
Djalma Nestor Messias
Autoridade Competente e Assessor da ASLIC em exercício/CASAL