



OBRA: REFORMA E MELHORIAS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE IBATEGUARA

LOCAL: Ibataguara - AL

BDI SERVIÇOS: 20,76%

DATA: ABRIL/2021 DATA BASE: SINAPI/FEVEREIRO 2021 - ORSE/ NOVEMBRO 2020

BDI MATERIAIS: 11,10%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
<b>1</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS</b>				
1.1		Mobilização e equipamentos	unid.	1,00		
<b>SUB TOTAL 1</b>						
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
2.1		Administração local de obra	unid.	1,00		
<b>SUB TOTAL 2</b>						
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS</b>				
3.1		RETIRADA DE MATERIAL FILTRANTE	m <sup>3</sup>	25,24		
3.2		COLOCAÇÃO DE MATERIAL FILTRANTE	m <sup>3</sup>	25,24		
3.3		PINTURA EM GEL COAT ISO AZUL PISCINA, PADRÃO CASAL	m <sup>2</sup>	50,00		
3.4		LAMINAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO	m <sup>2</sup>	7,00		
3.5		ABERTURA DE LOGOMARCA DA CASAL	und	2,00		
3.6		RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES EM FERRO FUNDIDO	und	10,00		
3.7		ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIAM. = 100MM	und	5,00		
3.8		ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIAM. = 150MM	und	5,00		
3.9		LIMPEZA INTERNA DA CÂMARA DE CARGA				
3.9.1		Mão de Obra - Servente	HH	20,00		
3.10		CONFECCÃO DE BASE EM CONCRETO ARMADO, PARA IMPLANTAÇÃO DE TERCEIRO FILTRO, COM Fck 21 mpa	m <sup>3</sup>	3,125		
3.11		IMPLANTAÇÃO DE FILTRO ASCENDENTE CLA -II -250				
3.11.1		Mão de Obra - Encanador	HH	20,00		
3.11.2		Mão de Obra - Servente	HH	20,00		
3.12		MONTAGEM DE BARRILETE DE FILTRO ASCENDENTE CLA -II -250				
3.12.1		Mão de Obra - Encanador	HH	20,00		
3.12.2		Mão de Obra - Servente	HH	20,00		
<b>SUB TOTAL 3</b>						
<b>4</b>		<b>MATERIAIS</b>				
4.1		MATERIAL FILTRANTE (TIPO 1 COM ESPESSURA 75 CM) AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - 2,00 À 1,41 MM	m <sup>3</sup>	8,350		
4.2		MATERIAL FILTRANTE (TIPO 2 COM ESPESSURA DE 65 CM) AREIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - 1,41 À 0,84	m <sup>3</sup>	7,402		
4.3		MATERIAL FILTRANTE (TIPO 3 COM ESPESSURA 15 CM) AREIA FINA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - 0,84 À 0,59	m <sup>3</sup>	1,726		
4.4		MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO COM 20,00 CM DE ESPESSURA) 38,00 À 25,40 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m <sup>3</sup>	0,296		
4.5		MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO COM 7,50 CM DE ESPESSURA) 25,40 À 15,90 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m <sup>3</sup>	0,336		
4.6		MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO COM 7,50 CM DE ESPESSURA) 15,90 À 9,60 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m <sup>3</sup>	0,558		
4.7		MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO COM 7,50 CM DE ESPESSURA) 9,60 À 4,80 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m <sup>3</sup>	0,904		
4.8		MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO COM 15,00 CM DE ESPESSURA) 4,80 À 2,40 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m <sup>3</sup>	1,774		
4.9		MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO COM 15,00 CM DE ESPESSURA) 15,90 À 9,60 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m <sup>3</sup>	1,754		
4.10		MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO COM 10,00 CM DE ESPESSURA) 9,60 À 4,80 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m <sup>3</sup>	1,082		
4.11		REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 100MM	m <sup>3</sup>	5,000		
4.12		REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 150MM	Und	5,000		
4.13		TOCO EM FOFO C/ FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, D= 150MM TOCO EM FOFO C/ FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, D= 100MM	Und	2,000		
4.14		TOCO EM FOFO C/ FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, D= 150MM TOCO EM FOFO C/ FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, D= 150MM	Und	2,000		
<b>SUB TOTAL 4</b>						
<b>TOTAL</b>						



## Companhia de Saneamento de Alagoas

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

**OBRA: REFORMA E MELHORIAS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE IBATEGUARA**

**LOCAL: Ibataguara - AL**

**DATA: ABRIL/2021**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS
1	Mobilização e equipamentos		50%	50%
2	Administração local de obra		50%	50%
3	<b>SERVIÇOS</b>			
3.1	RETIRADA DE MATERIAL FILTRANTE		50%	50%
3.2	COLOCAÇÃO DE MATERIAL FILTRANTE		50%	50%
3.3	PINTURA EM GEL COAT ISO AZUL PISCINA, PADRÃO CASAL		50%	50%
3.4	LAMINAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO		50%	50%
3.5	ABERTURA DE LOGOMARCA DA CASAL		50%	50%
3.6	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES EM FERRO FUNDIDO		50%	50%
3.7	ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIAM. = 100MM		50%	50%
3.8	ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIAM. = 150MM		50%	50%
3.9	LIMPEZA INTERNA DA CÂMARA DE CARGA		50%	50%
3.10	CONFEÇÃO DE BASE EM CONCRETO ARMADO, PARA IMPLANTAÇÃO DE TERCEIRO FILTRO, COM Fck 21 mpa		50%	50%
3.11	IMPLANTAÇÃO DE FILTRO ASCENDENTE CLA –II –250		50%	50%
3.12	MONTAGEM DE BARRILETE DE FILTRO ASCENDENTE CLA –II –250		50%	50%
4	<b>MATERIAIS</b>			
4.1	MATERIAL FILTRANTE (TIPO 1 COM ESPESSURA 75 CM) AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) – 2,00 À 1,41 MM		50%	50%
4.2	MATERIAL FILTRANTE (TIPO 2 COM ESPESSURA DE 65 CM) AREIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) – 1,41 À 0,84		50%	50%
4.3	MATERIAL FILTRANTE (TIPO 3 COM ESPESSURA 15 CM) AREIA FINA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) – 0,84 À 0,59		50%	50%
4.4	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO COM 20,00 CM DE ESPESSURA) 38,00 À 25,40 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		50%	50%
4.5	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO COM 7,50 CM DE ESPESSURA) 25,40 À 15,90 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		50%	50%
4.6	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO COM 7,50 CM DE ESPESSURA) 15,90 À 9,60 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		50%	50%

4.7	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO COM 7,50 CM DE ESPESURA) 9,60 À 4,80 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		50%	50%
4.8	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO COM 15,00 CM DE ESPESSURA) 4,80 À 2,40 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		50%	50%
4.9	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO COM 15,00 CM DE ESPESSURA) 15,90 À 9,60 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		50%	50%
4.10	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO COM 10,00 CM DE ESPESSURA) 9,60 À 4,80 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		50%	50%
4.11	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 100MM		50%	50%
4.12	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 150MM		50%	50%
4.13	TOCO EM FOFO C/ FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, D= 150MM TOCO EM FOFO C/ FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, D= 100MM		50%	50%
4.14	TOCO EM FOFO C/ FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, D= 150MM TOCO EM FOFO C/ FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, D= 150MM		50%	50%
<b>FATURAMENTO DA OBRA</b>				