

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>01.04</b>		<b>TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE CONTAINER</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
2001003998		ALUGUEL CAMINHAO MUNCK, TIPO TOCO, MODELO 12/18 6M ATE 5T /H	H	3,000000	153,610000	460,830
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>460,830</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>01.05</b>		<b>ELABORAÇÃO DO PPRA</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		ELABORAÇÃO DO PPRA	UN	1,000000	1.800,000000	1.800,000
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>1.800,000</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>01.06</b>		<b>ELABORAÇÃO DE PCMSO</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		ELABORAÇÃO DE PCMSO	UN	1,000000	1.800,000000	1.800,000
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>1.800,000</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>01.07</b>		<b>TREINAMENTO PARA TRABALHO EM ALTURA- NR35 - 5 PESSOAS, CARGA HORÁRIA 8 HORAS</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		TREINAMENTO PARA TRABALHO EM ALTURA- NR35 - 5 PESSOAS - CARGA HORÁRIA 8 HORAS	UN	1,000000	400,000000	400,00
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>400,00</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>01.08</b>		<b>FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, COM ADESIVO</b>	M		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, COM ADESIVO	M	1,500000	0,080000	0,12
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	14,550000	1,45
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>1,57</b>

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									
01.09		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE TRABALHO EM PVC RÍGIDO ( PLÁSTICO DE ALTA PERFORMANCE) NÃO INFLAMÁVEL E AUTOEXTINGUÍVEL, COM ESPESSURA DE APROXIMADAMENTE DE 2MM, ADESIVADA, NA DIMENSÃO (35 X 25)CM	UN		COM DESONERAÇÃO						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant.</th> <th>Preço Unit</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,000000</td> <td>15,870000</td> <td>15,87</td> </tr> </tbody> </table>	Quant.	Preço Unit	Sub-Total	1,000000	15,870000	15,87			
Quant.	Preço Unit	Sub-Total									
1,000000	15,870000	15,87									
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	14,550000						
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>2,18</b>						
					<b>18,05</b>						

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									
01.10		ELABORAÇÃO DO PLANO DE BIOSSEGURANÇA PARA PREVENÇÃO DE COVID 19, DE ACORDO COM NORMAS MUNICIPAIS PREVISTAS NO DECRETO 14.257 DE 2020	UN		COM DESONERAÇÃO						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant.</th> <th>Preço Unit</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,000000</td> <td>2.950,000000</td> <td>2.950,00</td> </tr> </tbody> </table>	Quant.	Preço Unit	Sub-Total	1,000000	2.950,000000	2.950,00			
Quant.	Preço Unit	Sub-Total									
1,000000	2.950,000000	2.950,00									
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>2.950,00</b>						

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									
01.11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP CORDPLAST , 750V, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, BITOLA(S):- 4 # 2,5 MM2 , CONFORME NORMA NBR 13249 e NBR NM 280,PRYSMIAN OU SIMILAR	M		COM DESONERAÇÃO						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant.</th> <th>Preço Unit</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,020000</td> <td>15,260000</td> <td>15,56</td> </tr> </tbody> </table>	Quant.	Preço Unit	Sub-Total	1,020000	15,260000	15,56			
Quant.	Preço Unit	Sub-Total									
1,020000	15,260000	15,56									
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,130000	19,730000						
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,130000	15,460000						
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>2,00</b>						
					<b>20,12</b>						

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
01.12		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG INDUSTRIAL 2P+T 32A 220 VOLTS, ACOPLAMENTO MACHO/FEMEA, DA PIAL OU SIMILAR</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		PLUG INDUSTRIAL 2P+T 32A 220 VOLTS, ACOPLAMENTO MACHO/FEMEA, DA PIAL OU SIMILAR	UN	1,000000	134,900000	134,90
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,450000	19,730000	8,87
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,450000	15,460000	6,95
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>150,72</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
01.14		<b>LOCAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA SOBRE CONTAINER, COMPOSTA POR ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA E TELHA GALVALUME NAS DIMENSOES DE (12,00 X 6,00)M, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM</b>	MÊS		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		LOCAÇÃO DE COBERTURA METALICA SOBRE CONTAINER, COMPOSTA POR ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA E TELHA GALVALUME NAS DIMENSOES DE (12,00 X 6,00)M	MÊS	1,000000	2.700,000000	2.700,00
		TRANSPORTE, MONTAGEM	UN	1,000000	200,000000	200,00
		DESMONTAGEM E TRANSPORTE	UN	1,000000	200,000000	200,00
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>3.100,00</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
01.15		<b>MEDIÇÃO E LAUDO DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS PARA ATENDIMENTO A NR 10 , INCLUSIVE ART (Segurança em instalações e serviços em eletricidade)</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		MEDIÇÃO E LAUDO DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS PARA ATENDIMENTO A NR 10 , INCLUSIVE ART (Segurança em instalações e serviços em eletricidade)	UN	1,000000	250,000000	250,00
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>250,00</b>

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>01.16</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T 10A, , CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)</b>	UN			<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		Material / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4004	12147	TOMADA 2P+T 10A, , CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,000000	13,570000	13,57
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,300000	19,730000	5,91
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,300000	15,460000	4,63
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>24,11</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>03.01.01</b>		<b>Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório,conforme item 10.1 do Memorial descritivo</b>	UN			<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		Material / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório,conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	1,000000	4.398,970000	4.398,97
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>4.398,97</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>03.01.02</b>		<b>Execução start-up do sistema com emissão de relatório,conforme item 10.2 do Memorial descritivo</b>	UN			<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		Material / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório,conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000	1.815,66
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>1.815,66</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>03.02.01</b>		<b>Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo</b>	UN			<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		Material / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	1,000000	4.398,970000	4.398,97
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>4.398,97</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>03.02.02</b>		<b>Execução start-up do sistema com emissão de relatório,conforme item 10.2 do Memorial descritivo</b>	UN			<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		Material / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório,conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000	1.815,66
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>1.815,66</b>

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
03.03.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO			
				Materiais / Serviços	Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	1,000000	4.398,970000
<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>4.398,97</b>		

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
03.03.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO			
				Materiais / Serviços	Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000
<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>1.815,66</b>		

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
03.04.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO			
				Materiais / Serviços	Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	1,000000	4.398,970000
<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>4.398,97</b>		

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
03.04.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO			
				Materiais / Serviços	Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000
<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>1.815,66</b>		

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
03.05.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO			
				Materiais / Serviços	Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	1,000000	4.398,970000
<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>4.398,97</b>		

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
03.05.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO			
				Materiais / Serviços	Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000
<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>1.815,66</b>		

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.06.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	1,000000	4.398,970000	4.398,97
<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>4.398,97</b>	
03.06.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000	1.815,66
<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>1.815,66</b>	
03.07.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	1,000000	4.398,970000	4.398,97
<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>4.398,97</b>	
03.07.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000	1.815,66
<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>1.815,66</b>	
03.08.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	1,000000	4.398,970000	4.398,97
<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>4.398,97</b>	
03.08.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000	1.815,66
<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>1.815,66</b>	

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.09.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				1,000000	4.398,970000	4.398,97
Total do Serviço S/ BDI					4.398,97	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.09.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				1,000000	1.815,660000	1.815,66
Total do Serviço S/ BDI					1.815,66	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.10.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				1,000000	4.398,970000	4.398,97
Total do Serviço S/ BDI					4.398,97	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.10.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				1,000000	1.815,660000	1.815,66
Total do Serviço S/ BDI					1.815,66	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.11.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório - Tanques 10.1 a 10.8, conforme item 10.1 do MD.	UN	COM DESONERAÇÃO		
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				1,000000	8.797,950000	8.797,95
Total do Serviço S/ BDI					8.797,95	

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.11.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório - Tanques 10.1 a 10.8, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN		COM DESONERAÇÃO	
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	3.631,320000	3.631,32
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>3.631,32</b>	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.12.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN		COM DESONERAÇÃO	
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	4.398,970000	4.398,97
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>4.398,97</b>	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.12.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN		COM DESONERAÇÃO	
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	1.815,660000	1.815,66
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>1.815,66</b>	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.13.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN		COM DESONERAÇÃO	
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	4.398,970000	4.398,97
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>4.398,97</b>	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.13.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN		COM DESONERAÇÃO	
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	1.815,660000	1.815,66
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>1.815,66</b>	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.14.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN		COM DESONERAÇÃO	
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	4.398,970000	4.398,97
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>4.398,97</b>	



**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.14.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				1,000000	1.815,660000	1.815,66
Total do Serviço S/ BDI					1.815,66	
03.15.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				1,000000	4.398,970000	4.398,97
Total do Serviço S/ BDI					4.398,97	
03.15.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				1,000000	1.815,660000	1.815,66
Total do Serviço S/ BDI					1.815,66	
03.16.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				1,000000	4.398,970000	4.398,97
Total do Serviço S/ BDI					4.398,97	
03.16.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				1,000000	1.815,660000	1.815,66
Total do Serviço S/ BDI					1.815,66	
03.17.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	COM DESONERAÇÃO		
				Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				1,000000	4.398,970000	4.398,97
Total do Serviço S/ BDI					4.398,97	

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>03.17.02</b>		<b>Execução start-up do sistema com emissão de relatório,conforme item 10.2 do Memorial descritivo</b>	<b>UN</b>		<b>COM DESONERAÇÃO</b>		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório,conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000		1.815,66
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>1.815,66</b>
<b>AGESUL</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>					
<b>03.18.01</b>		<b>Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo</b>	<b>UN</b>		<b>COM DESONERAÇÃO</b>		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	1,000000	4.398,970000		4.398,97
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>4.398,97</b>
<b>AGESUL</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>					
<b>03.18.02</b>		<b>Execução start-up do sistema com emissão de relatório,conforme item 10.2 do Memorial descritivo</b>	<b>UN</b>		<b>COM DESONERAÇÃO</b>		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório,conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000		1.815,66
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>1.815,66</b>
<b>AGESUL</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>					
<b>03.19.01</b>		<b>Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo</b>	<b>UN</b>		<b>COM DESONERAÇÃO</b>		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	1,000000	4.398,970000		4.398,97
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>4.398,97</b>
<b>AGESUL</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>					
<b>03.19.02</b>		<b>Execução start-up do sistema com emissão de relatório,conforme item 10.2 do Memorial descritivo</b>	<b>UN</b>		<b>COM DESONERAÇÃO</b>		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório,conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000		1.815,66
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>1.815,66</b>
<b>AGESUL</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>					
<b>03.20.01</b>		<b>Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo</b>	<b>UN</b>		<b>COM DESONERAÇÃO</b>		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	1,000000	4.398,970000		4.398,97
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>					<b>4.398,97</b>

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
03.20.02		<b>Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>1.815,66</b>
03.21.01		<b>Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	1,000000	4.398,970000
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>4.398,97</b>
03.21.02		<b>Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>1.815,66</b>
03.22.01		<b>Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	1,000000	4.398,970000
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>4.398,97</b>
03.22.02		<b>Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>1.815,66</b>
03.23.01		<b>Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.1 do Memorial descritivo	UN	1,000000	4.398,970000
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>4.398,97</b>
03.23.02		<b>Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	1.815,660000
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>1.815,66</b>

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.24.01		<b>Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, Tanque 15- Rio Paraguai, conforme item 10.1 do MD</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório, Tanque 15- Rio Paraguai, conforme item 10.1 do MD		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	13.171,030000	13.171,03
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>13.171,03</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.24.02		<b>Execução start-up do sistema com emissão de relatório, Tanque 15 - Rio Paraguai, conforme item 10.2 do MD.</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório, Tanque 15 - Rio Paraguai, conforme item 10.2 do MD.		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	5.446,990000	5.446,99
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>5.446,99</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.25.01		<b>Fornecimento e instalação de sonda pH, corpo epoxy 12x150mm, range 0-14pH, 0-80°C, união simples Ag/AgCl selada, cabo 2m, conector BNC, eletrolito gelificado, protetor de sonda fixo.</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Sonda pH, corpo epoxy 12x150mm, range 0-14pH, 0-80°C, união simples Ag/AgCl selada, cabo 2m, conector BNC, eletrolito gelificado, protetor de sonda fixo.		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	625,000000	625,00
		Instalação de sonda pH, corpo epoxy 12x150mm, range 0-14pH, 0-80°C, união simples Ag/AgCl selada, cabo 2m, conector BNC, eletrolito gelificado, protetor de sonda fixo.		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	161,850000	161,85
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>786,85</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.25.02		<b>Fornecimento e instalação de sonda ORP, corpo epoxy 12x150mm, 0-80°C, união simples Ag/AgCl selada, cabo 2m, conector BNC, eletrolito gelificado, protetor de sonda fixo.</b>	UN		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Sonda ORP, corpo epoxy 12x150mm, 0-80°C, união simples Ag/AgCl selada, cabo 2m, conector BNC, eletrolito gelificado, protetor de sonda fixo.		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	837,370000	837,37
		Instalação de sonda ORP, corpo epoxy 12x150mm, 0-80°C, união simples Ag/AgCl selada, cabo 2m, conector BNC, eletrolito gelificado, protetor de sonda fixo.		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	216,850000	216,85
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>1.054,22</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.25.03		<b>Fornecimento de kit de soluções de calibração de pH, pH 4,0 (20°C) e pH 7,0 (20°C) - 125ml cada</b>	KIT		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Kit de soluções de calibração de pH, pH 4,0 (20°C) e pH 7,0 (20°C) - 125ml cada		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	415,000000	415,00
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>415,00</b>

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
03.25.04		Fornecimento de solução de calibração de ORP, 470 mV (25°C), embalagem de 250ml	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Fornecimento de solução de calibração de ORP, 470 mV (25°C), embalagem de 250ml	UN	1,000000	404,000000	404,00
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>404,00</b>
04.01.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório - Sistema de abastecimento, conforme item 10.1 do MD.	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório - Sistema de abastecimento, conforme item 10.1 do MD.	UN	1,000000	22.880,050000	22.880,05
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>22.880,05</b>
04.01.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório - Sistema de abastecimento, conforme item 10.2 do MD.	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório - Sistema de abastecimento, conforme item 10.2 do MD.	UN	1,000000	17.579,900000	17.579,90
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>17.579,90</b>
04.02.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório - Sistema de descarte de efluentes, conforme item 10.1 do Memorial Descritivo	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório - Sistema de descarte de efluentes, conforme item 10.1 do Memorial Descritivo	UN	1,000000	14.560,260000	14.560,26
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>14.560,26</b>
04.02.02		Execução start-up do sistema com emissão de relatório - Sistema de descarte de efluentes, conforme item 10.2 do Memorial Descritivo	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório - Sistema de descarte de efluentes, conforme item 10.2 do Memorial Descritivo	UN	1,000000	5.760,410000	5.760,41
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>5.760,41</b>
05.01.01		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório - Sistemas S1_S2_S3, conforme item 10.1 do Memorial Descritivo	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório - Sistemas S1_S2_S3, conforme item 10.1 do Memorial Descritivo	UN	1,000000	8.797,950000	8.797,95
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>8.797,95</b>

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
05.01.02		<b>Execução start-up do sistema com emissão de relatório - Sistemas S1_S2_S3,conforme item 10.2 do Memorial descritivo</b>	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório - Sistemas S1_S2_S3,conforme item 10.2 do Memorial descritivo	UN	1,000000	3.631,330000	3.631,33
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>3.631,33</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
06.01		<b>Substituição do kit reparo de atuador pneumático, modelo PT050 S12 A F04-N-DS-11, fabricante AIR TORQUE. inclusive material necessário e teste de funcionamento</b>	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Kit reparo de atuador pneumático, modelo PT050 S12 A F04-N-DS-11, fabricante AIR TORQUE. inclusive material necessário e teste de funcionamento	UN	1,000000	220,620000	220,62
		Desmontagem, limpeza, troca dos kit reparo, pintura e teste de funcionamento	UN	1,000000	241,300000	241,30
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>461,92</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
06.02		<b>Manutenção preventiva de válvula solenoide, ASCO Numatics modelo SCG551AA001MS. inclusive limpeza dos contatos elétricos, desentupimento e teste de funcionamento, conforme item 9.4 do Memorial Descritivo</b>	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Manutenção preventiva de válvula solenoide, ASCO Numatics modelo SCG551AA001MS. inclusive limpeza dos contatos elétricos, desentupimento e teste de funcionamento,conforme item 9.4 do Memorial Descritivo	UN	1,000000	607,430000	607,43
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>607,43</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
07.01		<b>Elaboração do manual de operação do Supervisório</b>	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Elaboração do manual de operação do Supervisório	UN	1,000000	5.168,710000	5.168,71
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>5.168,71</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
07.02		<b>Elaboração do manual de manutenção do Supervisório</b>	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Elaboração do manual de manutenção do Supervisório	UN	1,000000	5.168,710000	5.168,71
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>5.168,71</b>

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
07.03		Operação assistida do supervisor -horário comercial de 2ª a 6ª feira das 8:00 às 17:00hs	MÊS		COM DESONERAÇÃO
		Operação assistida do supervisor -horário comercial de 2ª a 6ª feira das 8:00 às 17:00hs	MÊS	1,000000	55.279,110000
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>55.279,11</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
08.01		Programação de CLP,marca:Allen Bradley mod. Micrologix 1400,adquirindo licença do software(por 1 ano) e cabo especific.pelo fab.,program. do CLP conf. I/O e endereçamento especific. no proj. .Fornecer Licença do CLP,progr. do CLP, proj., diagr. e senha ao final da obra p/ a contratante.Eq. inst. nos QDGAS dos aquários.Desc. do sist. conf. item 9.2 do MD e nos flux. eng.-BDI DIFERENCIADO	UN		COM DESONERAÇÃO
		Programação de CLP,marca:Allen Bradley mod. Micrologix 1400,adquirindo licença do software(por 1 ano) e cabo especific.pelo fab.,program. do CLP conf. I/O e endereçamento especific. no proj. .Fornecer Licença do CLP,progr. do CLP, proj., diagr. e senha ao final da obra p/ a contratante.Eq. inst. nos QDGAS dos aquários.Desc. do sist. conf. item 9.2 do MD e nos flux. eng.-BDI DIFERENCIADO	UN	1,000000	10.167,590000
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>10.167,59</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
08.02		Desenvolvimento de central de controle e operação com supervisor e seus respectivos níveis de acesso incluindo acesso remoto. Licenças ilimitadas, sendo :1 licença estúdio , 1 server e 3 moblie) Descrição do sistema no memorial descritivo de automação e nos fluxogramas de engenharia. Inclusive a entrega de projeto, licenças e senhas ao final obra. conf. item 9.3 do MD	UN		COM DESONERAÇÃO
		Desenvolvimento de central de controle e operação com supervisor e seus respectivos níveis de acesso incluindo acesso remoto. Licenças ilimitadas, sendo :1 licença estúdio , 1 server e 3 moblie) Descrição do sistema no memorial descritivo de automação e nos fluxogramas de engenharia. Inclusive a entrega de projeto, licenças e senhas ao final obra. conf. item 9.3 do MD	UN	1,000000	479.181,240000
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>			<b>479.181,24</b>

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
08.03		<b>Fornecimento e instalação de todos os hardwares necessários para operação e back-up físico pelo período de 30 dias: Estação de trabalho c/ monitor de 21" ,fabricante HP, Dell ou similar; Gerenciador Gráfico para videowall; Videowall; Tablets; Mobiliário, conforme item 9.3 do Memorial Descritivo</b>	UN			<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Estação de trabalho c/ monitor de 21" ,fabricante HP, Dell ou similar, conf. Item 9.3 do Memorial descritivo	UN	1,000000	14.606,190000	14.606,19
		Monitor de Led 43", borda fina para videowall, conf. Item 9.3 do Memorial descritivo	UN	6,000000	2.552,740000	15.316,44
		Gerenciador gráfico para o vídeo Wall, conf. Item 9.3 do Memorial descritivo	UN	1,000000	95.625,190000	95.625,19
		Tablets 10.1", conf. Item 9.3 do Memorial descritivo	UN	3,000000	2.390,740000	7.172,22
		Firewall, conf. Item 9.3 do Memorial descritivo	UN	1,000000	7.413,370000	7.413,37
		Servidor mod. DellEMC Power Edge R240 ou similar, conf. Item 9.3 do Memorial descritivo	UN	1,000000	28.734,000000	28.734,00
		Mobiliário, conf. Item 9.3 do Memorial descritivo	CJ	1,000000	10.095,730000	10.095,73
		Serviços de instalação, configuração, comissionamento e testes	UN	1,000000	68.763,300000	68.763,30
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>247.726,44</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
08.04		<b>Fornecimento e instalação de infra de comunicação wi-fi para 3 tablets, no nível 90 , conforme item 9.3 .2 do Memorial Descritivo da Automação</b>	UN			<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Roteador wireless Access point Dual Band	UN	6,000000	4.557,060000	27.342,36
		Switch Core 24 portas	UN	1,000000	20.502,100000	20.502,10
		Patch panel Gigalan CAT.6 24 Posições T568A/B (Carregado) , Furukawa ou similar	UN	1,000000	1.154,770000	1.154,77
		Patch cord UTP Gigalan CAT.6 - CM - T568A/B - 2.5M, Furukawa ou similar	UN	10,000000	59,790000	597,90
		Rack 16U fechado, parede completo com acessórios	UN	1,000000	2.576,770000	2.576,77
		Tomada com proteção e cooler, conectores RJ45 keystone				
		CAT6 completo tampa e caixa de sobrepor, Conectores RJ45 macho Cat 6	UN	10,000000	59,210000	592,10
		NoBreak 1400VA 220V	UN	1,000000	6.820,050000	6.820,05
		Caixa de cabo elétrico Gigalan U/UTP 23AWGx4P Cat 6 CM VM Rohs, Furukawa ou similar - 305metros	UN	3,000000	2.174,040000	6.522,12
		Serviços de instalação, configuração, comissionamento e testes	UN	1,000000	56.378,690000	56.378,69
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>122.486,86</b>



**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
08.05		Calibração de transmissor de pressão piezoresistivo, faixa de medição 0...3 BAR, precisão +/-0.25% F.E., material em contato com água AISI 316, grau de proteção IP 65, sinal de saída 4...20mA, alimentação 8...28 VCC. Com rastreabilidade RBC Inmetro e emissão de relatório, conforme item 9.5 do MD.	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Calibração de transmissor de pressão piezoresistivo, faixa de medição 0...3 BAR, precisão +/-0.25% F.E., material em contato com água AISI 316, grau de proteção IP 65, sinal de saída 4...20mA, alimentação 8...28 VCC. Com rastreabilidade RBC Inmetro e emissão de relatório, conforme item 9.5 do MD.	UN	1,000000	1.504,630000	1.504,63
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>1.504,63</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
08.06		Calibração de transmissor de temperatura, PT100, 3 fios, construção: haste de aço inoxidável; Faixas de temperatura; c/cabeçote 100...+600 °C; Precisão: classe B; Sensor classe A, 1/5 DIN ou 1/10 DIN. Com rastreabilidade RBC Inmetro e emissão de relatório, conforme item 9.5 do Memorial descritivo da automação	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Calibração de transmissor de temperatura, PT100, 3 fios, construção: haste de aço inoxidável; Faixas de temperatura; c/cabeçote 100...+600 °C; Precisão: classe B; Sensor classe A, 1/5 DIN ou 1/10 DIN. Com rastreabilidade RBC Inmetro e emissão de relatório, conforme item 9.5 do Memorial descritivo da automação	UN	1,000000	1.178,810000	1.178,81
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>1.178,81</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
08.07		Instalação de transmissor de pressão piezoresistivo, faixa de medição 0...3 BAR, precisão +/-0.25% F.E., material em contato com água AISI 316, Temperatura de operação (fluido) - -55...120 °C; Temperatura de operação (ambiente) - 0...50 °C; Grau de proteção - Conector DIN 43650 - IP65   Prensa-cabos - IP68, sinal de saída 4...20mA, alimentação 8...28 VCC. Calibrado com rastreabilidade RBC Inmetro e relatório, conforme item 9.5 do Memorial descritivo da automação	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Instalação de transmissor de pressão piezoresistivo, faixa de medição 0...3 BAR, precisão +/-0.25% F.E., material em contato com água AISI 316, Temperatura de operação (fluido) - -55...120 °C; Temperatura de operação (ambiente) - 0...50 °C; Grau de proteção - Conector DIN 43650 - IP65   Prensa-cabos - IP68, sinal de saída 4...20mA, alimentação 8...28 VCC. Calibrado com rastreabilidade RBC Inmetro e relatório, conforme item 9.5 do Memorial descritivo da automação	UN	1,000000	853,710000	853,71
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>853,71</b>

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
08.08		Instalação de transmissor de temperatura, PT100, 3 fios, construção: haste de aço inoxidável; Faixas de temperatura; c/cabeçote 100...+600 °C; Conexão elétrica: conector DIN 43650, prensa-cabos, rabicho ou bornes (cabeçote); Diâmetro da haste: 6,35 mm (¼"); Material em contato com o fluido: aço inoxidável Precisão: classe B; Sensor classe A, 1/5 DIN ou 1/10 DIN. Calibrado com rastreabilidade RBC Inmetro e relatório	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Instalação de transmissor de temperatura, PT100, 3 fios, construção: haste de aço inoxidável; Faixas de temperatura; c/cabeçote 100...+600 °C; Conexão elétrica: conector DIN 43650, prensa-cabos, rabicho ou bornes (cabeçote); Diâmetro da haste: 6,35 mm (¼"); Material em contato com o fluido: aço inoxidável Precisão: classe B; Sensor classe A, 1/5 DIN ou 1/10 DIN. Calibrado com rastreabilidade RBC Inmetro e relatório	UN	1,000000	659,680000	659,68
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>659,68</b>
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
08.09		Instalação AUTOMATICO DE NIVEL SUPERIOR (20 A)	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,250000	19,730000	4,93
4053		AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88252	H	0,500000	15,190000	7,59
4005		SINAPI - 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	17,340000	4,33
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>16,85</b>
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
09.01		Instalação do Detector de fluxo da marca SIKA modelo VLK05M, em todos os Emissorores de Radiação Ultra Violeta LP 20EX/ 25EX/ 30EX/ P45/ P70/ P95/ P140/ P300. Aquários 01, 02, 03, 04, 05, 7.1, 7.2, 08, 09, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 12, 13, 15, 16.2, 16.3, 17, 18 e 20.	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Instalação do Detector de fluxo da marca SIKA modelo VLK05M, em todos os Emissorores de Radiação Ultra Violeta LP 20EX/ 25EX/ 30EX/ P45/ P70/ P95/ P140/ P300. Aquários 01, 02, 03, 04, 05, 7.1, 7.2, 08, 09, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 12, 13, 15, 16.2, 16.3, 17, 18 e 20.	UN	1,000000	873,120000	873,12
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>873,12</b>
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
09.02		Fornecimento e Instalação do Detector de fluxo da marca SIKA modelo VLK05M, para Emissores de Radiação Ultra Violeta LP 20EX. Aquário 6	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Detector de fluxo da marca SIKA modelo VLK05M, para Emissores de Radiação Ultra Violeta LP 20EX. Aquário 6	UN	1,000000	2.360,020000	2.360,02
		Instalação do Detector de fluxo da marca SIKA modelo VLK05M, para Emissores de Radiação Ultra Violeta LP 20EX. Aquário 6	UN	1,000000	873,120000	873,12
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>3.233,14</b>

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
09.03		<b>Instalação de cabo de alimentação da lâmpada UV, modelo LP 025M (cabo de manga 2x#22 AWG / 2x0,5 mm², 5 metros), no emissor de radiação ultra violeta, modelos LP 20EX/ 25EX/ 30EX/ P45/ P70/ P95/ P140. Aquários 01, 02, 03, 05, 7.1, 7.2, 08, 11.1, 11.2, 13, 16.2.</b>	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,600000	19,730000	11,83
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,600000	15,460000	9,27
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>21,10</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
09.04		<b>Fornecimento e Instalação de cabo de alimentação de lâmpada UV, modelo LP 025M (cabo de manga 2x#22 AWG / 2x0,5 mm²- 5 metros</b>	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Cabo de alimentação de lâmpada UV, modelo LP 025M (cabo de manga 2x#22 AWG / 2x0,5 mm² - 5 metros	UN	1,000000	75,750000	75,75
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,600000	19,730000	11,83
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,600000	15,460000	9,27
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>96,85</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
09.05		<b>Instalação de cabo de alimentação de lâmpada UV, modelo LP 045 (cabo de manga 4x#22 AWG / 4x0,5 mm², 5 metros), para lâmpadas 90W no emissor de radiação ultra violeta, modelos LP 20EX/ 25EX/ P45/ P70, fabricante Astralpool ou similar. Aquários 01, 02, 05, 11.1, 11.3, 16.2 e 16.3.</b>	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,600000	19,730000	11,83
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,600000	15,460000	9,27
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>21,10</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
09.06		<b>Fornecimento e Instalação de cabo de alimentação de lâmpada UV, modelo LP 045 (cabo de manga 4x#22 AWG / 4x0,5 mm², 5 metros), para lâmpadas 90W do emissor de radiação Ultra Violeta, modelos LP 20EX/ 25EX/ P45, fabricante Astralpool ou similar. Aquários 06, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 12, 16.3 e 20.</b>	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Cabo de alimentação de lâmpada UV, modelo LP 045 (cabo de manga 4x#22 AWG / 4x0,5 mm², 5 metros), para lâmpadas 90W do emissor de radiação Ultra Violeta, modelos LP 20EX/ 25EX/ P45, fabricante Astralpool ou similar. Aquários 06, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 12, 16.3 e 20.	UN	1,000000	75,750000	75,75
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,600000	19,730000	11,83
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,600000	15,460000	9,27
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>96,85</b>

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
09.07		Instalação do cabo de alimentação de lâmpada UV, modelo LP 0410 (cabo de manga 4x#18 AWG / 4x10 mm² 5 metros), para lampadas 340W do emissor de radiação ultra violeta, modelos LP P95/ P140/ P300, fabricante Astralpool ou similar. Aquários 7.1, 7.2, 08, 13, 18 e 15	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,600000	19,730000	11,83
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,600000	15,460000	9,27
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>21,10</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
09.08		Instalação dos Quadros Elétrico com painel montado, em suportes metálicos já fabricados, dos Emissores de Radiação Ultra Violeta, modelos LP 20EX/ 25EX. Aquários 11.1, 11.2, 11.4, 11.5 e 16.3	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	10,700000	19,730000	211,11
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	10,700000	15,460000	165,42
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>376,53</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
09.09		Fornecimento e Instalação de quadro elétrico com painel montado, para Emissor de Radiação Ultra Violeta, modelos LP 20EX. Aquário 6.	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4004		Quadro elétrico com painel montado, para Emissor de Radiação Ultra Violeta, modelos LP 20EX. Aquário 6. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	UN	1,000000	6.675,500000	6.675,50
			H	10,700000	19,730000	211,11
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	10,700000	15,460000	165,42
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>7.052,03</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
09.10		Ligação dos quadros elétricos dos emissores de radiação ultra violeta, com o QDGA's. Aquários dos 06, 08, 11.1, 11.2, 11.4, 11.5, 13 e 16.3 - Somente Mão de Obra	UN		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	8,000000	19,730000	157,84
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	8,000000	15,460000	123,68
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>281,52</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
09.11		Instalação de eletroduto de ferro galvanizado pesado 1", inclusive conexões	M		COM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,500000	19,730000	9,86
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,500000	15,460000	7,73
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>17,59</b>

**CONCLUSÃO E PLENO FUNCIONAMENTO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE SUPORTE A VIDA (SSV) DOS AQUÁRIOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA – AQUÁRIO DO PANTANAL**

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL COM DESONERAÇÃO (JAN /2021), SINAPI COM DESONERAÇÃO (JAN /2021)

BDI: SERVIÇOS (29,79%)

PRAZO DE OBRA: 210 DIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>09.12</b>		<b>Instalação de eletrocalha perfurada galvanizada 300 x 50 mm, inclusive conexões</b>	<b>M</b>		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Material / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,600000	19,730000	11,83
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,600000	15,460000	9,27
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>21,10</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>09.13</b>		<b>Instalação de condutele de alumínio tipo C de 1" roscável.</b>	<b>UN</b>		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Material / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,300000	19,730000	5,91
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>5,91</b>

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>11.01</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>UN</b>		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	
		Material / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		ENGENHEIRO ELETRICISTA OU ENGENHEIRO DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,000000	14.456,760000	101.197,32
100321		TÉCNICO DE SEG. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,000000	3.866,330000	27.064,31
93566		AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,000000	2.314,030000	13.884,18
93563		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,000000	2.516,570000	17.615,99
93572		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,000000	2.820,790000	19.745,53
		AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,000000	4.160,280000	29.121,96
		<b>Total do Serviço S/ BDI</b>				<b>208.629,29</b>